R 260 C1 (2e ex.)

ISBN 2-85653-128-8

MÉMOIRES
DU
MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

NOUVELLE SÉRIE

Série A, Zoologie
Tome 130

MUSEUM 1845

Marius DESCAMPS

REVUE PRÉLIMINAIRE DE LA TRIBU DES COPIOCERINI
(ORTH. ACRIDIDAE)

PARIS
ÉDITIONS DU MUSÉUM
38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire (Ve)
—
1984

Source : MNHN, Paris

ÉDITIONS DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

En vente à la Bibliothèque centrale du Muséum,

38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris

C.C.P. : Paris 9062-62 Y

Annuaire du Muséum national d'Histoire naturelle (depuis 1939).

Archives du Muséum national d'Histoire naturelle (depuis 1802. In-4°, sans périodicité).

Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle (depuis 1895. Depuis 1979, divisé en 3 sections : A (Zoologie, Biologie et Écologie animales), B (Botanique, Biologie et Écologie végétales, Phytochimie), C (Sciences de la Terre, Paléontologie, Géologie, Minéralogie). 4 livraisons par an.

Les grands Naturalistes français (depuis 1952. Sans périodicité).

Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle (depuis 1935. Depuis 1950, nouvelle série en 3 (puis 4) parties : A (Zoologie) ; B (Botanique) ; C (Sciences de la Terre) ; D (Sciences physico-chimiques).

Notes et Mémoires sur le Moyen-Orient (depuis 1933. In-4°, sans périodicité).

Publications du Muséum national d'Histoire naturelle (depuis 1933. Sans périodicité).

© *Éditions du Muséum national d'Histoire naturelle*, 1984

Source : MNHN, Paris

P. 260 C1

MÉMOIRES DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
Série A, Zoologie, Tome 130

REVUE PRÉLIMINAIRE DE LA TRIBU DES COPIOCERINI (ORTH. ACRIDIDAE)

par
Marius DESCAMPS *

SUMMARY

The trihe *Copiocerini* is the most important of the two trihes included in the suhfamily *Copiocerinae* in what regards the numher of species. Its 20 genera recognized at present can he divided in five homogeneous and clear-cut groups. Of these 20 genera, 10 are monotypic, 6 have only 2 species each, and only 2 are very diversified in the forest hahitat. These are *Eumecacris* (9 species) and *Copiocera* (16 species). Fifty four species of *Copiocerini* are already known : 3 new genera and 13 new species are described in this paper.

The *Copiocerini* have not an important place within the arhoreal acridid fauna. They make 2 to 5 % of the species and from 1 to 2 % of the individuals in our forest samplings. Many of them, particularly within the group *Copiocerae* in which the ovipositor valves show an adaptation for epiphytic egg-laying, are restricted to the palm-trees. Others, such as *Adimantus* and *Apoxitettix* are grass-feeders, while one species of *Hippacris* lives on a plant of the family *Urticaceae*.

South-eastern Brazil, where most of the genera (11) occur, and where the most primitive trihe *Aleuasini* is found, is the distrihution centre of the *Copiocerinae*.

INTRODUCTION

La sous-famille des *Copiocerinae* a été créée par Aménégnato (1974) qui y reconnaissait 2 trbus : les *Aleuasini* et les *Copiocerini*. Ces 2 tribus regroupaient 11 genres, d'allures parfois bien différentes, qui étaient demeurés dispersés dans les classifications antérieures. Le présent travail se limite à la tribu numériquement la plus importante, celle des *Copiocerini* qui comportait 9 genres lors de sa création.

En 1977, le même auteur y incorpore le groupe centraméricain des *Eucopiocerae* (Descamps, 1975) alors constitué de 3 genres et précédemment classé parmi les *Ommatolampinae*. L'ensemble des 12 genres que comportent dès lors les *Copiocerini* est réparti en 5 groupes bien homogènes et non moins bien trancbés. Nous reprenons ici la terminologie d'Aménégnato (*op. cit.*) et ajoutons à l'ensemble 8 genres dont 3 précédemment inconnus et 2 décrits postérieurement à 1977.

La composition actuelle de la tribu est la suivante :

* Laboratoire d'Entomologie générale et appliquée, Muséum national d'Histoire naturelle, 45, rue de Buffon, 75005 Paris.

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

Groupe Eucopiocerae

Apozitettix nov.
Chapulacris Descamps, 1975
Eucopiocera Bruner, 1908
Halfterina Descamps, 1975

Groupe Copiocerae

Caenacris Amédégnato et Descamps, 1979
Chlorohippus Bruner, 1911
Copiocera Burmeister, 1838
Copiocerina Descamps, 1978
Copiotettix nov.
Episcopotettix Rehn, 1902.
Eumecacris Descamps et Amédégnato, 1972
Opshomala Serville, 1831
Sinap nov.

Groupe Adimantae

Adimantus Stal, 1878.

Groupe Monachidiae

Antiphon Stal, 1878
Monachidium Serville, 1831
Oncolopha Stal, 1877

Groupe Hippacrae

Cyphacris Gerstaecker, 1889
Hippacris Scudder, 1875

Enfin, le genre *Contacris* Amédégnato et Descamps, 1979, connu par un seul exemplaire ♀ ne peut être classé de façon satisfaisante dans aucun des groupes jusqu'à présent définis.

Il s'agit d'un ensemble, très mal connu et très pauvrement représenté en collections, dont la révision était indispensable. Les *Copiocerini* étaient et sont encore mal connus en dépit de l'ancienneté de certains genres dont 9 étaient déjà décrits au début du siècle, en dépit aussi de la grande taille et de l'allure spectaculaire de plusieurs : *Antiphon, Opshomala, Monachidium, Cyphacris*, etc... Lors de leur révision de ce dernier genre, Rehn et Rehn (1944) ne disposaient que de 3 exemplaires ; *Monachidium lunus*, espèce remarquable par sa taille, sa coloration et l'hypertélie pronotale n'avait fait l'objet que de 2 signalisations depuis le début de ce siècle ; le genre *Episcopotettix* n'avait été signalé que de 3 localités, etc...

Il s'agit par ailleurs d'un ensemble à coupures très nettes tant au niveau des genres qu'à celui des groupes. Parmi les 20 genres actuellement connus, on en dénombre 10 monospécifiques, 6 ne comportant que 2 espèces et seulement 2 très fortement différenciés : *Eumecacris* (9 espèces) et *Copiocera* (16 espèces). Certains, localisés en Amérique centrale ou dans le Sud-Est brésilien, font figure de reliques.

Au niveau des groupes, on relève des différences phénétiques généralement accusées conférant aux genres qui les composent une allure particulière : *Copiocerae, Monachidiae, Hippacrae.* Ces particularités donnent l'impression d'un ensemble lacunaire et peu homogène. Les liens reliant les divers éléments de la tribu apparaissent cependant avec netteté après étude comparative des pièces génitales (Amédégnato, 1977). Les divergences phénétiques sont parfois assorties d'une distribution particulière, c'est le cas pour les *Hippacrae* (Sud-Ouest amazonien) et les *Monachidae* (orientaux), fig. 136.

Toutes ces considérations tendent à prouver l'ancienneté des *Copiocerinae* qui selon Amédégnato (*op. cit.*) auraient évolué en Amérique du Sud au cours du Tertiaire.

Nous avons pu réunir pour cette étude près de 1 000 exemplaires dont plus des 4/5 sont conservés au Muséum de Paris. La tribu comporte actuellement 54 espèces. Trois genres sont décrits dans ce travail ainsi que 13 espèces précédemment inconnues (cf. index alphabétique).

Par ailleurs, les genres *Daemonea* Saussure, 1884 et *Orestera* Pictet et Saussure, 1887 sont réunis au genre *Hippaeris* Scudder, 1875 alors que 8 espèces sont mises en synonymie.

Source : MNHN, Paris

REMERCIEMENTS

Nous adressons nos plus vifs remerciements pour sa très généreuse et très précieuse collaboration au Pr. C. S. Carbonell qui nous a communiqué nombre de documents et de données. Nous remercions également pour la communication d'un important matériel d'études : Dr. I. J. Cantrall, University of Michigan, Ann Arbor ; Dr. F. Cerda, Instituto de Zoologia Agricola, Maracay ; Dr. D. A. Nickle, National Museum of Natural History, Washington ; Dr. H. R. Roberts et Dr. D. Otte, Academy of Natural Sciences, Philadelphia ; Dr. C. A. Campos Seabra et Dr. M. A. Monne, Museu Nacional, Rio de Janeiro. Pour la communication des types, nos remerciements s'adressent à : Dr. G. Muller, Ernsts-Moritz-Arndt Universität, Greifswald ; Dr. A. Kaltenbach, Naturhistorisches Museum, Wien ; Dr. R. T. Schuh, American Museum of Natural History, New York ; Dr. P. Warn, British Museum, London. Les dessins d'ensemble sont dus à H. Le Ruyet et G. Honebert envers qui nous sommes très reconnaissant.

DISTRIBUTION

Les *Eucopiocerae* qui sont les éléments les moins évolués de la tribu des *Copiocerini* constituent un groupe relique exclusivement centraméricain. Ils sont limités, pour la plupart, à la bordure de l'altiplano mexicain.

Les *Copiocerae*, qui constituent à l'inverse le groupe le plus évolué, ont une aire de répartition allant du Honduras à la forêt atlantique brésilienne et au Nord de l'Argentine. Leur domaine englobe la forêt et le Cerrado. La majorité des genres (6) sont Sud-orientaux (fig. 131). Deux seulement se sont parfaitement différenciés en forêt : *Eumecacris* exclusivement forestier, inconnu d'Amérique centrale et de la Mata atlantica (fig. 132) ; *Copiocera* à répartition bien plus large, atteignant le Honduras et la forêt atlantique brésilienne, représenté également dans les galeries forestières du Cerrado (fig. 133, 134).

Les *Adimantae* ne comportant que 2 espèces sont les représentants de la tribu les plus méridionaux, ils peuplent le Cerrado de la Bolivie à l'Est brésilien. Une espèce (*Adimantus cubiceps*) atteint la Pampa (fig. 135).

Le groupe des *Monachidiae* est entièrement oriental (fig. 136) avec *Antiphon* comportant 2 espèces de la forêt atlantique brésilienne et *Monachidium*, genre monospécifique du Nord-Est amazonien. La provenance exacte du genre *Oncolopha*, également monospécifique, est inconnue mais vraisemblablement orientale elle aussi.

Quant au groupe *Hippacrae*, il est entièrement limité au Sud-Ouest amazonien (fig. 136).

Le Sud-Est brésilien, région à végétation assez ouverte et à forêts de différents types qui hébergent la majorité des genres (11) ainsi que la tribu primitive des *Aleuasini*, constitue bien le centre de différenciation actuel des *Copiocerinae* (Amédégnato, 1977). Par opposition, la faune de l'Ouest amazonien ne comporte que 5 genres dont 2 *Hippacrae* endémiques, la faune du Nord-Est et des Guyanes 4 genres dont 1 endémique (*Monachidium*), enfin, la faune d'Amérique centrale 2 genres seulement si on excepte ses *Eucopiocerae* endémiques.

Au niveau des espèces, l'Ouest amazonien se classe au 1er rang en raison de la différenciation des genres *Copiocera*, *Eumecacris* et des *Hippacrae*. Sa faune comporte 23 espèces actuellement connues contre 18 pour le Sud-Est, 11 pour le Nord-Est et 10 (dont 6 *Eucopiocerae*) pour l'Amérique centrale.

Source : MNHN, Paris

BIOLOGIE

La place des *Copiocerini* dans les peuplements acridiens arboricoles d'Amazonie et des Guyanes est peu importante. Ils ne représentent, dans nos échantillonnages de forêt, que 2 à 5 % des espèces et 1 à 2 % des individus. Cela est dû au fait que les 2 genres les plus communs en Amazonie (*Copiocera* et *Eumecaeris*) sont bons voiliers et inféodés aux Palmiers dont la faune acridienne n'a pas été spécialement étudiée. Ces Insectes occupent une niche tout à fait spéciale dans la biocénose forestière où ils sont cependant toujours représentés.

L'un des traits les plus remarquables de la biologie des *Copiocerini* consiste en effet en l'étroite association de bon nombre d'entre eux avec les Palmiers. Cette association n'a cependant été citée qu'à 2 reprises : par Hébard (1924) qui dans sa diagnose de *Copiocera harroweri* mentionne « always on Palms » et par Descamps (1978) signalant la capture de 4 espèces guyanaises sur *Euterpe oleracea*

Nous avons en fait observé personnellement sur Palmiers : 10 espèces du genre *Copiocera* (sur les 16 actuellement reconnues), 5 espèces du genre *Eumecaeris* (sur les 9 actuellement reconnues) ainsi que *Copiocerina formosa*, *Chlorohippus roseipennis* et *Chopulacris palmicola*. Par ailleurs, *Caenacris dissimilis* a été également capturé sur Palmiers (B. Silva, comm. pers.). Soit donc au total 18 espèces de *Copiocerae* appartenant à 5 genres et 1 espèce d'*Eacopiocerae* (*Chapulacris palmicola*). Il faut mentionner pour être complet que certaines espèces de *Copiocera* ont également été observées occasionnellement sur *Musaceae*. Il semble bien, d'après ces observations, que la grande majorité des *Copiocerae* qui tous possèdent le même habitus soient inféodés aux Palmiers. Ajoutons que tous les membres de ce groupe, sauf *Opshomala*, sont pourvus de valves de l'oviscapte régressées et adaptées pour la ponte épiphyte.

Deux genres vivent sur *Graminaceae* : *Apozitettix* (*Eucopiocerae*) et *Adimantus* (*Adimantae*). *Apozitettix salvadorae* a été observé sur Maïs, sur *Panicum maximum* et sur pâturages humides. Quant à *Adimantus ornatissimus*, il a été signalé sur Canne à sucre (Bruner, 1913), sur *Paspalum* sp. et *Pennisetum purpureum* (Liebermann, 1945) ; nous l'avons observé par ailleurs sur Graminées diverses. La conformation des valves de l'oviscapte indique également une ponte épiphyte qui a été décrite par Barrera et Turk (1977).

Monachidiae et *Hippacrae* possèdent des valves de l'oviscapte non régressées. Chez les premiers, *Antiphon* est un genre des niveaux bas et de sous-bois clairs alors que *Monachidium* est arboricole.

La plupart des *Hippaerae* à notre disposition ont été obtenus par abattage d'arbres. Une espèce cependant (*Hipparis diversa*) vit sur une *Urticaceae* indéterminée sur laquelle elle a été observée entre 1 et 2,5 m au-dessus du sol.

Cinq espèces ont été occasionnellement capturées à la lumière, il s'agit de :

Copiocera austera
Copiocera harroweri
Copiocera surinamensis
Copiocerina formosa
Copiotettix megacephala

CARACTÈRES GÉNÉRAUX

Morphologie externe.

Taille petite à grande, longueur du fémur postérieur ♀ variant de 9,5 mm chez *Contacris gemmea* à 27,5 mm chez *Antiphon acropyrinon*. Organes du vol bien développés, sauf chez les *Eucopio-*

Source : MNHN, Paris

cerae et *Contacris gemmea* (microptères). Forme générale typiquement élancée, parfois trapue (*Hippacrae*).

Fastigium du vertex pratiquement nul chez les *Monachidiae* à très allongé (*Episcopotettix, Apoxitettix*). Yeux peu saillants. Espace interoculaire large sauf chez certains *Copiocerae*. Profil de la face typiquement subrectiligne. Antennes filiformes à subensiformes, exceptionnellement ensiformes. Pronotum de section subcirculaire, formant parfois une crête très élevée (*Monachidiae*) ; pas de carènes latérales (sauf *Hippacrae*) ; carène médiane légèrement marquée dans la métazone. Saillie prosternale de types divers, en forme de cylindre plus ou moins aplati et bilobé à l'extrémité (*Eucopiocerae*), comprimée frontalement et à extrémité bilobée ou non (*Copiocerae*), à protubérance spiniforme (*Monachidiae*), basse et lisse (*Hippacrae*). Espace mésosternal étroit et en X, large chez *Contacris, Caenacris*, les *Hippacrae* et les *Monachidiae*, clos chez *Episcopotettix* et *Sinop*.

FIG. 1. — *Apoxitettix salvadorae* (Descamps, 1975) n. comb., ♂.

Tympan abdominal toujours présent, sauf chez *Contacris*. Extrémité abdominale ♂ à furcula généralement présente ; plaque susanale ♂ triangulaire à quadrangulaire ; plaque sous-génitale ♂ cupuliforme, sauf chez les *Eucopiocerae*. Cerques ♂ courts (*Eucopiocerae, Monachidiae*) à très allongés, l'extrémité parfois incurvée (certains *Copiocera*). Valves de l'oviscapte de plusieurs types : trapues et non régressées (*Eucopiocerae, Monachidiae, Hippaeris*), comprimées latéralement (*Adimantus, Episcopotettix*), de section subcirculaire (majorité des *Copiocerae*).

Fémurs postérieurs le plus souvent comprimés latéralement ; tibias postérieurs à 3-18 épines, réparties en 2 groupes chez certains *Copiocerae*.

Complexe phallique.

Épiphalle de grandes dimensions, en forme de pont ; plaques latérales larges à processus antérieur et postérieur peu développés ; ancorae bien sclérifiées, non délimitées par rapport au pont ; lophi plus ou moins aplatis, parfois en forme de plaque ; sclérites ovales grands, le plus souvent en forme de triangle à base longeant les plaques latérales. Membrane épiphallique sans particularités chez les *Eucopiocerae* ; pli basal formant une vaste poche dorso-médiane chez les autres groupes ; chez les *Copiocerae*, 2 poches latéro-dorsales renforcées par des sclérites ; chez les *Monachidiae*, poche médio dorsale absente ; sclérites latéro-ventraux présents.

Cingulum massif ; apodèmes courts ; zygoma et ramí larges ; arche bien développée. Sclérites endophalliques à apodème court ; partie moyenne largement étalée sur le sac spermatophore ; flexure

Source : MNHN, Paris

robuste ; processus du gonopore digitiforme, dirigé vers l'arrière ; sclérites de l'édéage simples de même longueur.

Spermathèque à diverticule préapical très long, sinueux et de diamètre souvent irrégulier.

ABRÉVIATIONS

ANSP : Academy of Natural Sciences, Philadelphia.
BML : British Museum (Natural History), London.
CC : Collection CARBONELL.
CW : Collection WILLEMSE.
EMAU : Ernsts-Moritz-Arndt Universität, Greifswald.
INPA : Instituto de Pesquisas da Amazonia, Manaus.
ISNB : Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles.
IZAM : Instituto de Zoologia Agricola, Maracay.
MNHW : National Museum of Natural History, Washington.
MNP : Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
MNRJ : Museum Nacional, Rio de Janeiro.
NMW : Naturhistorisches Museum, Wien.
RNHL : Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden.
UMAA : University of Michigan, Ann Arbor.
ZSM : Zoologische Staatsammlung, München.

CLÉ DES GENRES

1 (10) Insectes microptères ; bord postérieur du pronotum toujours incurvé..... 2
2 (9) Élytres allongés, recouvrant le tympan du 1er tergite abdominal..... 3
3 (6) Fastigium du vertex environ 2 fois plus long que large à la base ; côte frontale lamelliforme et non sillonnée au-dessous de l'angle fastigio-facial ; antennes ensiformes..... 4
4 (5) Cerques ♂ pas plus longs que larges à la base (fig. 3) ; lobes mésosternaux non contigus..... *Eucopiocera* Bruner, 1908
5 (4) Cerques ♂ plus longs que larges à la base (fig. 9) ; lobes mésosternaux largement contigus..... *Apoxitettix* nov.
6 (3) Fastigium du vertex plus court, moins de 2 fois plus long que large à la base ; côte frontale sillonnée ou déprimée jusqu'à l'angle fastigio-facial ; antennes filiformes..... 7
7 (8) Fastigium du vertex à bords incurvés ; furcula large, non digitée, appliquée sur la plaque sus-anale. *Chapulacris* Descamps, 1975
8 (7) Fastigium du vertex à bords rectilignes ; furcula digitée, tectiforme. *Halfterina* Descamps, 1975
9 (2) Élytres elliptiques, ne dépassant pas le bord postérieur du métanotum ; pas de tympan abdominal. *Contacris* Amédégnato et Descamps, 1979
10 (1) Insectes brachyptères ou macroptères..... 11
11 (12) Insectes brachyptères ; élytres n'atteignant pas les genoux postérieurs ; dimorphisme sexuel très accusé, ♂ svelte, ♀ subfusiforme..... *Caenacris* Descamps et Amédégnato, 1979
12 (11) Insectes macroptères ; extrémité des élytres dépassant toujours les genoux postérieurs ; dimorphisme sexuel moins accusé (sauf chez les *Hippacrae*)..... 13
13 (30) Pronotum de section semi-circulaire, sans crête médiane ni carènes latérales..... 14
14 (29) Saillie prosternale comprimée frontalement, jamais spiniforme ; espace interoculaire plus étroit que la largeur de l'œil..... 15
15 (18) Lobes mésosternaux ♂ et ♀ contigus..... 16
16 (17) Fastigium du vertex plus long que le grand diamètre de l'œil ; antennes insérées à mi-distance entre l'œil et l'extrémité du fastigium (fig. 15)..... *Episcopotettix* Rehn, 1902

Source : MNHN, Paris

17 (16) Fastigium du vertex plus court que le plus grand diamètre de l'œil ; antennes insérées près du bord antérieur de l'œil ..... *Sinop* nov
18 (15) Lobes mésosternaux ♂ et ♀ non contigus ; espace mésosternal en X 19
19 (22) Fastigium du vertex fortement saillant, de longueur subégale au plus grand diamètre de l'œil ou un peu plus court ; côte frontale fortement rétrécie au-dessus de l'ocelle médian 20
20 (21) Espace séparant la 4e et la 5e épine (à partir de l'apex) du bord externe des tibias postérieurs 2 fois plus grand que l'espace séparant la 3e et la 4e ;disque du pronotum traversé par 4 sillons larges et marqués de noir ..... *Opshomala* Serville, 1831
21 (20) Espace séparant la 4e et la 5e épine (à partir de l'apex) du bord externe des tibias postérieurs à peine plus grand que l'espace séparant la 3e et la 4e ; disque du pronotum traversé par 3 sillons très fins non marqués de noir ..... *Chlorohippus* Bruner, 1911
22 (19) Fastigium du vertex plus court que le plus petit diamètre de l'œil ; côte frontale non rétrécie au-dessus de l'ocelle médian 23
23 (26) Plaque sous-génitale ♀ à 2 petits lobes bifides encadrant le guide-œuf (fig. 71) ; plaque sus-anale ♂ subrectangulaire (fig. 50-57) 24
24 (25) Lobes latéraux du pronotum à ornementation rouge ; métazone du pronotum bien plus courte que la prozone ..... *Eumecaeris* Descamps et Amédégnato, 1972
25 (24) Lobes latéraux du pronotum sans ornementation rouge ; métazone du pronotum un peu plus courte que la prozone ..... *Copiotettix* nov.
26 (23) Plaque sous-génitale ♀ à extrémité subtriangulaire, dépourvue de lobes ; plaque sus-anale ♂ subtriangulaire (fig. 78, 79) 27
27 (28) Bord externe des tibias postérieurs à 5-6 épines disposées en 2 groupes : 1 groupe subapical de 3 très nettement séparé du groupe proximal de 2 ou 3 épines ..... *Copiocera* Burmeister, 1838
28 (27) Bord externe des tibias postérieurs à 2-3 épines en un seul groupe préapical ..... *Copiocerina* Descamps, 1978
29 (14) Saillie prosternale spiniforme ; espace interoculaire plus large que la largeur de l'œil ..... *Adimantus* Stal, 1878
30 (13) Pronotum d'un autre type, à crête ou bombement dorsal ou à carènes latérales 31
31 (36) Pronotum dépourvu de carènes latérales ; saillie prosternale conique à spiniforme ; fastigium du vertex pratiquement nul 32
32 (33) Crête pronotale bien marquée à la fois sur la prozone et la métazone (fig. 111, 112) ; élytres plus densément réticulés sans bandes ni taches jaunes ; ailes enfumées à 2 taches jaunes préapicales ..... *Antiphon* Stal, 1878
33 (32) Pronotum à crête ou bombement dans la métazone seulement ; élytres moins densément réticulés, à bandes ou taches jaunes ; ailes complètement enfumées 34
34 (35) Pronotum à crête de la métazone très élevée, recouvrant la prozone (fig. 113) ..... *Monachidium* Serville, 1831
35 (34) Pronotum très fortement bombé dans la métazone, ce bombement ne faisant pas saillie au-dessus de la prozone (fig. 115) ..... *Oncolopha* Stal, 1873
36 (31) Pronotum à carènes latérales en forme de crêtes tuberculées ; saillie prosternale large et basse ; fastigium du vertex saillant, à extrémité tronquée 37
37 (38) Valves de l'oviscapte fortement comprimées latéralement, l'extrémité subspatulée ; plaque sous-génitale ♀ à forte dépression longitudinale bordée d'épines ou de soies ; disque de pronotum ♂ bordé de jaune dans la prozone ..... *Cyphacris* Gerstaecker, 1889
38 (37) Valves de l'oviscapte fortes, à extrémité courbée ; plaque sous-génitale ♀ dépourvue de dépression longitudinale ; pronotum ♂ dépourvu de marques jaunes dans la prozone. *Hippacris* Scudder, 1875

Genre EUCOPIOCERA Bruner, 1908

Bruner, 1908, p. 264. — Amédégnato, 1974, p. 201. — Descamps, 1975, p. 119.

Espèce type : *Eucopiocera rubripes* Bruner, 1908.

Distribution : Mexique (Guerrero).

Caractéristiques principales :

Source : MNHN, Paris

— Longiligne ; fastigium du vertex subégal au plus grand diamètre de l'œil.
— Côte frontale lamelliforme au-dessous de l'angle fastigiofacial.
— Antennes ensiformes insérées plus près de l'œil que de l'extrémité du fastigium.
— Saillie prosternale non comprimée, de section subcarrée.
— Espace mésosternal étroit, en X.
— Élytres latéraux recouvrant le tympan.
— Bord externe des tibias postérieurs à 9-10 épines régulièrement espacées.
— Bord postérieur du dernier tergite ♂ à petite furcula (fig. 4).
— Plaque sus-anale ♂ à projection postérieure linguiforme (fig. 4).
— Cerques ♂ courts, pas plus longs que larges à la base (fig. 3).
— Plaque sous-génitale ♂ longue ; subconique de profil.
— Valves de l'oviscapte fortes, les inférieures à saillie latéro-basale.

EUCOPIOCERA RUBRIPES Bruner, 1908 (fig. 2-6)

Bruner 1908, p. 265. — Descamps, 1975, p. 120.

Localité type : Mexique : Guerrero, Omilteme ; holotype ♂, Academy of natural Sciences, Philadelphia.

Distribution : ne nous est connu que de la localité type.

Teinte générale brune ; une bande crème partant de la base de l'antenne et atteignant la hanche médiane, d'aspect calleux sur le pronotum ; tibias postérieurs complètement rouges ; genoux postérieurs teintés de rouge.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
2 ♂	3,5-4,2	3,5-3,6	11,2-11,3

Genre APOXITETTIX nov. (fig. 1)

Espèce type : *Eucopiocera salvadorae* Descamps, 1975.

Distribution : Salvador, Honduras.

Caractéristiques principales :

Très proche d'allure du genre *Eucopiocera*, en diffère comme suit :

— Lobes mésosternaux largement contigus.
— Antennes insérées plus près de l'extrémité du fastigium que de l'œil.
— Angle postérieur des lobes latéraux du pronotum aigu, saillant vers l'arrière.
— Bord postérieur du dernier tergite ♂ dépourvu de furcula.
— Plaque sus-anale ♂ à projection postérieure filiforme (fig. 9).
— Cerques ♂ allongés, l'extrémité tronquée en oblique (fig. 8).
— Épiphalle modifié (comparer les fig. 6 et 12).

APOXITETTIX SALVADORAE (Descamps, 1975) n. comb. (7-14)

Eucopiocera salvadorae Descamps, 1975, p. 120.

Localité type : Salvador : San Salvador ; holotype ♀, Muséum national, Paris.

♂. Néallotype. Fastigium du vertex plus long que le plus grand diamètre de l'œil, la face dorsale à fine carinule médiane.

Source : MNHN, Paris

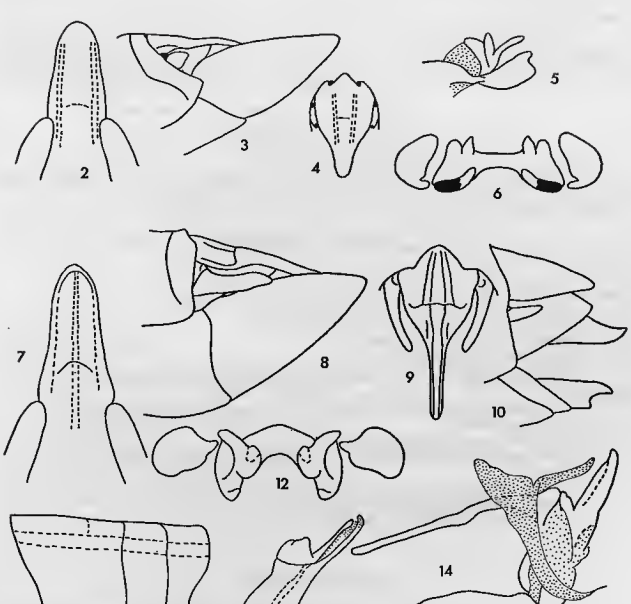


Fig. 2-6. — *Eucopiocera rubripes* Bruner, 1908, ♂. — 2. Extrémité de la capsule céphalique. — 3. Extrémité abdominale. — 4. Plaque sus-anale. — 5. Sclérites de l'édéage. — 6. Épiphalle.

Fig. 7-14. — *Apoxitettix salvadorae* (Descamps, 1975) n. comb., ♂, ♀. — 7. Extrémité de la capsule céphalique ♂. — 8. Extrémité abdominale ♂. — 9. Plaque sus-anale ♂. — 10. Extrémité abdominale ♀. — 11. Pronotum ♂. — 12. Épiphalle. — 13. Sclérites de l'édéage. — 14. Complexe phallique.

Source : MNHN, Paris

Une bande médio-dorsale brun clair allant de l'extrémité du fastigium du vertex à l'extrémité de la plaque sus-anale, bordée de 2 bandes jaunâtres plus étroites partant de l'extrémité supérieure de l'œil et s'effaçant vers l'extrémité de l'abdomen ; reste du corps jaune verdâtre. Tous les tarses rougeâtres ; tibias postérieurs jaunes, la face dorsale bleuâtre, l'extrémité rouge.

Épipballe à lophi digitiformes et ancorae superposées au pont (fig. 12). Cingulum à apodèmes relativement longs. Apodèmes des sclérites endophalliques excurvés et comprimés dorso-ventralement.

Note : la ♀ holotype porte une étiquette mentionnant que l'Insecte a été capturé sur Maïs. Quant aux exemplaires du Honduras, ils ont été récoltés sur « Guinea grass pasture » et « in wet meadow ».

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
2 ♂	4,0-4,7	4,3-4,5	13,7-15,2
3 ♀	5,3-6,8	5,9-6,5	17,2-19,0

Honduras : Tegucigalpa, Esc. Agr. Panamer., 1 ♂ néallotype, 1 ♂ et 1 ♀, 15/30-X-1945 (*A. F. et M. Carr*), UMAA. — *id.*, 1 ♂ et 1 ♀, 16-XI-1945 (*A. F. et M. Carr*), UMAA et MNP.

Genre CHAPULACRIS Descamps, 1975

Descamps, 1975, p. 122.

Espèce type : *Chalupacris palmicola* Descamps, 1975.

Distribution : Mexique (Oaxaca).

Caractéristiques principales :

— Subcylindrique ; fastigium du vertex plus court que le plus grand diamètre de l'œil, à bords incurvés.
— Côte frontale élargie entre les antennes, sillonnée juqu'à l'angle fastigio-facial.
— Antennes filiformes.
— Espace mésosternal subcarré ou en X.
— Bord postérieur du dernier tergite ♂ à furcula large, non digitée, rabattue sur la plaque sus-anale.
— Cerques ♂ plus longs que larges à la base, subconiques.
— Plaque sous-génitale ♂ à bord supérieur excurvé.
— Valves de l'oviscapte courtes, trapues, à extrémité courbée.

CLÉ DES ESPÈCES

1 (2) ♂. Sillons transverses du pronotum larges et marqués de noir ainsi que le bord postérieur de chaque tergite ; partie inférieure des joues jaune et partie inférieure des lobes latéraux du pronotum concolores ; lobes de la furcula à bord postérieur légèrement incurvé ; plaque sus-anale lisse ou à saillies latéro-médianes faibles ; plaque sous-génitale ouverte dorsalement jusqu'à l'extrémité.
♀. Bord postérieur de chaque tergite à alignement de points noirs ; lobe terminal de la plaque sous-génitale à petite saillie médiane..... 1. *C. palmicola* Descamps, 1975

2 (1) ♂. Sillons transverses du pronotum fins, concolores ainsi que le bord postérieur des tergites ; une bande jaune partant de l'extrémité inférieure de l'œil et longeant le bord inférieur des lobes latéraux du pronotum ; lobes de la furcula à bord excurvé ; plaque sus-anale à 2 saillies latéro-médianes fortes ; plaque sous-génitale à ouverture dorsale n'atteignant pas l'extrémité.
♀. Bord des tergites concolore ; lobe terminal de la plaque sous-génitale bilobé.....
2. *C. albanica* Descamps, 1975

Source : MNHN, Paris

1. CHAPULACRIS PALMICOLA Descamps, 1975

DESCAMPS, 1975, p. 123.

LOCALITÉ TYPE : MEXIQUE : Oaxaca, entre Tetlixtahuaca et Tecomavaca, km 60 ; holotype ♂, allotype ♀, Muséum national, Paris.

DISTRIBUTION : n'est connue que de la localité type.

2. CHAPULACRIS ALBANICA Descamps, 1975

DESCAMPS, 1975, p. 125.

LOCALITÉ TYPE : MEXIQUE : Oaxaca, Monte Alban ; holotype ♂, allotype ♀, Muséum national, Paris.

DISTRIBUTION : n'est connue que de la localité type.

GENRE HALFFTERINA Descamps, 1975

DESCAMPS, 1975, p. 125.

ESPÈCE TYPE : *Halffterina albosignata* Descamps, 1975.

DISTRIBUTION : MEXIQUE (Puebla, Veracruz, San Luis Potosi).

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

Diffère du genre *Chapulacris* de la façon suivante :

— Fastigium du vertex à bords non incurvés et sans sillon basal transverse.
— Côte frontale non élargie entre les antennes.
— Furcula large, digitée, tectiforme.
— Plaque sus-anale ♂ subpentagonale, à 2 ou 4 saillies spiniformes.
— Plaque sous-génitale ♂ à bord supérieur non ou peu excurvé.

CLÉ DES ESPÈCES

1 (2) ♂. Une large bande claire le long du bord inférieur des lobes latéraux du pronotum ; furcula plus haute et plus étroite de profil ; plaque sus-anale à 4 saillies spiniformes.
♀. Fastigium du vertex à peu près aussi long que large à la base ; bord inférieur des lobes latéraux du pronotum fortement sinué..... 1. *H. albosignata* Descamps, 1975

2 (1) ♂. Pronotum monochrome ; furcula plus courte et plus large de profil ; plaque sus-anale à 2 saillies spiniformes.
♀. Fastigium du vertex plus court que large à la base ; bord inférieur des lobes latéraux du pronotum faiblement sinué..... 2. *H. furculata* Descamps, 1975

Source : MNHN, Paris

1. HALFFTERINA ALBOSIGNATA Descamps, 1975

DESCAMPS, 1975, p. 127.

LOCALITÉ TYPE : MEXIQUE : Puebla, El Jonote, cerca de Villa Juarez ; holotype ♂, allotype ♀, Muséum national, Paris.

DISTRIBUTION : MEXIQUE : Puebla, Veracruz.

2. HALFFTERINA FURCULATA Descamps, 1975

DESCAMPS, 1975, p. 130.

LOCALITÉ TYPE : MEXIQUE : San Luis Potosi, 5 milles à l'Ouest de Naranjos ; holotype ♂, allotype ♀, Academy of natural Sciences, Philadelphia.

DISTRIBUTION : n'est connue que de la localité type.

GENRE CONTACRIS Amédégnato et Descamps, 1979

AMÉDÉGNATO et DESCAMPS, 1979, p. 484, fig. 363.

ESPÈCE TYPE : *Contacris gemmea* Amédégnato et Descamps, 1979.

DISTRIBUTION : PÉROU (Madre de Dios).

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

— Taille très petite ; aspect d'un tout petit *Adimantus*.

— Tête grosse ; espace interoculaire étroit ; côte frontale étroite et non déprimée.

— Pronotum court, traversé par 4 sillons, le bord postérieur incurvé.

— Saillie prosternale basse, à petite protubérance postérieure mucroniforme ; espace mésosternal transverse.

— Microptère ; élytres elliptiques ne dépassant pas le bord postérieur du métanotum ; pas de tympan abdominal.

— Fémurs postérieurs relativement épais ; tibias postérieurs à 6-7 épines sur le bord externe et 2e article des tarses allongé.

— Plaque sous-génitale ♀ à extrémité triangulaire et à 2 dépressions de part et d'autre de la saillie terminale.

— Valves de l'oviscapte non régressées à extrémité courbée ; bord externe des supérieures crénelé.

CONTACRIS GEMMEA Amédégnato et Descamps, 1979

AMÉDÉGNATO et DESCAMPS, 1979, p. 484.

LOCALITÉ TYPE : PÉROU : Madre de Dios, Pakitza, Rio Manu ; holotype ♀, Muséum national, Paris.

DISTRIBUTION : l'espèce n'est connue que de la localité type.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
1 ♀	2,5	3,5	9,5

Source : MNHN, Paris

Genre CAENACRIS Amédégnato et Descamps, 1979

Amédégnato et Descamps, 1979, p. 482.

Espèce type : *Caenacris dissimilis* Amédégnato et Descamps, 1979.

Distribution : Nord-Est brésilien, Pernambuco ; fig. 131.

Caractéristiques principales :

— Dimorphisme sexuel accusé, ♂ svelte, ♀ robuste, subfusiforme.
— Fastigium du vertex court ; espace interoculaire étroit chez le ♂, large chez la ♀.
— Saillie prosternale à très forte protubérance conique.
— Espace mésosternal très large.
— Extrémité des élytres n'atteignant pas les genoux postérieurs ; ailes enfumées chez le ♂, rouges chez la ♀.
— Bord externe des tibias postérieurs à 7 épines.
— Cerques ♂ rectilignes.
— Bord postérieur du dernier tergite ♂ à petite furcula et plaque sus-anale transverse à projection postérieure triangulaire.
— Plaque sous-génitale ♀ à forte saillie postérieure triangulaire.
— Valves de l'oviscapte longues, comprimées latéralement, les supérieures à bord externe serrulé, les inférieures à bord externe tranchant.

CAENACRIS DISSIMILIS Amédégnato et Descamps, 1979

Amédégnato et Descamps, 1979, p. 483.

Localité type : Brésil : Pernambuco, Bonito ; holotype ♂, allotype ♀, Museu nacional, Rio de Janeiro.

Distribution : n'est connue que de la localité type.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
2 ♂	8,5-8,6	3,2-3,4	9,8-10,0
2 ♀	13,0-13,2	6,0-6,2	13,3-14,0

Genre EPISCOPOTETTIX Rehn, 1902

Episcopotettix Rehn, 1902, p. 13. — Amédégnato, 1974, p. 200.
Rehnacridium Costa Lima, 1942, p. 63. — Rehn, 1955, p. 33.

Espèce type : *Episcopotettix sulcirostris* Rehn, 1902.

Distribution : Brésil (Mato Grosso, Goiás, Bahia, Rio de Janeiro) ; Argentine : (Misiones) ; fig. 131.

Caractéristiques principales :

— Fastigium du vertex subtriangulaire, plus long que le plus grand diamètre de l'œil, à bords fins (fig. 15).

Source : MNHN, Paris

— Côte frontale déprimée, perceptible jusqu'à la suture clypéale, réduite à une lame étroite entre les antennes et l'extrémité du fastigium.

— Antennes fortement ensiformes, insérées à mi-distance entre l'œil et l'extrémité du fastigium.

— Pronotum traversé par 3 sillons fins et profonds, marqués de noir.

— Saillie prosternale épaisse, fortement asymétrique, à protubérance prononcée du côté gauche.

— Lobes mésosternaux largement contigus.

— Tibias postérieurs à 8-9 épines, l'espace compris entre la 4e et la 5e à partir de l'apex un peu plus grand que l'espace compris entre les autres.

— Extrémité des élytres aiguë, falciforme (fig. 18).

— Cerques ♀ relativement courts (fig. 16).

— Plaque sus-anale ♂ subtriangulaire (fig. 19).

— Plaque sous-génitale ♂ à bord supérieur très fortement incurvé en vue apicale (fig. 17).

— Plaque sous-génitale ♀ à extrémité subtriangulaire (fig. 20).

— Valves inférieures de l'oviscapte courtes, rectilignes, très fortement comprimées, lamelliformes ; valves supérieures plus épaisses, en bâtonnet (fig. 16).

— Teinte générale brun clair à dessins linéaires noirs sur la tête.

EPISCOPOTETTIX SULCIROSTRIS Rehn, 1902 (fig. 15-20)

Episcopotettix sulcirostris Rehn, 1902, p. 13 ; 1920, p. 249 ; 1955, p. 34.
Rehnacridium incognitum Costa Lima, 1942, p. 64, n. syn.

Localité type : inconnue pour *Episcopotettix sulcirostris* décrite d'après un ♂ initialement conservé en alcool avec indication de provenance erronée : « Forest of San Juan, Mexico » (cf. Rehn, 1955), (Academy of natural Sciences, Philadelphia) ; Rio de Janeiro? de Pinheiro pour *Rehnacridium incognitum*.

Fastigium du vertex à large dépression longitudinale sur la moitié apicale. Teinte générale marron clair ; lignes noires de la tête disposées comme suit : 2 sur le dessus allant de l'extrémité du fastigium au bord antérieur du pronotum ; 2 en oblique sur chacune des joues ; 4 sur la face, réunies 2 à 2 vers le bas ; enfin, 2 allant de la base des antennes jusqu'aux yeux. Disque du pronotum à 2 bandes foncées. Ailes très fortement enfumées, l'extrémité claire ainsi qu'une bande le long du bord antérieur ; espaces clairs plus grands chez la ♀ que chez le ♂ ; bande antérieure teintée de rougeâtre. Tibias postérieurs rouges à base brun clair chez le ♂, bruns à face ventrale et face interne rouges chez la ♀.

La ♀ de Goiânia citée ci-dessous présente la particularité d'être bien plus petite que les autres spécimens étudiés ; par ailleurs le fastigium, considéré de profil, est plus bas que le vertex alors qu'il se trouve sensiblement au même niveau chez les autres exemplaires.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
1 ♂	—	5,5	15,5
5 ♀	40,0-60,0 (50,7)	6,0-9,5 (7,8)	18,0-23,5 (19,5)

Signalisations antérieures : Brésil : Rio de Janeiro, Pinheiro (Costa Lima, 1942) — Goiás : Goyaz (à présent Goiânia) Rehn, 1920). — Argentine : Misiones (Liebermann, 1947).

Matériel étudié : 1 ♀, sans indication de provenance, MNP. — *id.*, 1 ♀, ANSP. — Brésil : Mato Grosso : Sinop, 12°31′ S, 55°37′ W, BR 163, km 500 à 600, 1 ♀, IX-1975 (*O. Roppa et M. Alvarenga*), MNP ; *id.*, 2 ♀, X-1975 (*M. Alvarenga*), UMAA. — Goiás : Goyaz (à présent Goiânia), 1 ♀, citée par Rehn (1920), ANSP.

Bahia : Barrolandia (Belmonte), 1 ♂ 17/22-XII-1976 (*J. Becker et M. Descamps*), MNP.

Source : MNHN, Paris

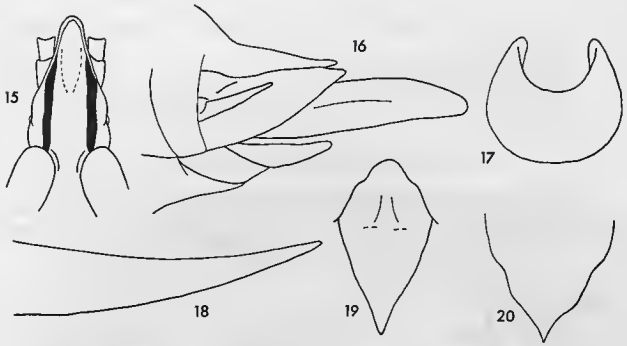


Fig. 15-20. — *Episcopotettix sulcirostris* Rehn, 1902. ♂, ♀. — 15. Extrémité de la capsule céphalique ♂. — 16. Extrmité abdominale ♀. — 17. Plaque sous-génitale ♂, vue apicale. — 18. — Extrémité de l'élytre ♀. — 19. Plaque sus-anale ♂. — 20. Plaque sous-génitale ♀.

Genre SINOP nov., (fig. 21)

Espèce type : *Sinop gracilifemur.* n. sp.
Distribution : Brésil Mato Grosso) ; fig. 131.

Caractéristiques principales :

— Allure élancée, la tête allongée et à peine élargie vers le bas.
— Pronotum allongé, la métazone nettement plus courte que la prozone.

Fig. 21. — *Sinop gracilifemur* n. gen., n. sp., ♀.

Source : MNHN, Paris

— Saillie prosternale comprimée frontalement, longitudinale, rectangulaire, l'extrémité non épaissie.

— Tibias postérieurs de longueur subégale à celle du fémur, à 7 épines régulièrement espacées sur le bord externe.

— Lobes méso et métasternaux contigus.

— Extrémité des élytres aiguë (fig. 23).

— Plaque sous-génitale ♀ à 2 lobes encadrant le guide-œuf (fig. 25).

— Valves supérieures de l'oviscapte divergentes et valves inférieures courbées vers le bas (fig. 24, 25).

SINOP GRACILIFEMUR n. sp. (fig. 22-25)

Localité type : Brésil : Mato Grosso, Sinop ; holotype ♀, Univ. Michigan, Ann Arbor.

♀. Holotype. Fastigium du vertex court, subtriangulaire, horizontal ; côte frontale étroite, non sillonnée, à bords incurvés entre les antennes, excurvés au-dessus ; antennes légèrement élargies à la base ; cerques allongés mais relativement courts ; fémurs postérieurs comprimés latéralement.

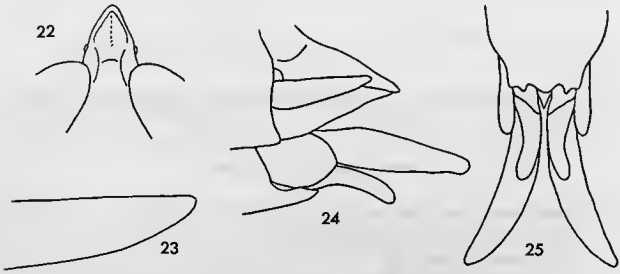


Fig. 22-25. — *Sinop gracilifemur* n. gen., n. sp., ♀. — 22. Extrémité de la capsule céphalique. — 23. Extrémité de l'élytre. — 24. Extrémité abdominale de profil. — 25. La même, vue ventrale.

Teinte générale vert sombre ; une large bande latérale jaune partant de l'antenne et atteignant le genou postérieur ; antennes noires, les 6 articles terminaux blanchâtres sur l'une des faces, noirs sur la face opposée ; sillons du pronotum noirs. Fémurs antérieurs et médians rouges, les tibias bruns et les tarses ocre. Fémurs postérieurs brun sombre, sauf la bande inférieure claire sur l'aire médiane externe ; genoux ocre ; tibias verts et tarses ocre. Ailes bleues à bord postérieur enfumé. Abdomen vert foncé sur le dessus, parties latérales des tergites et face ventrale jaunâtres.

La ♀ paratype est un exemplaire jeune de même coloration que le type mais de teinte générale brun clair.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
2 ♀	28,5-30,7	5,5-6,3	15,0-16,6

Brésil : Mato Grosso : Sinop, 12°31′ S, 55°37′ W, 1 ♀ holotype, 1 ♀ paratype, X-1974 (*M. alvarenga*), UMAA et MNP.

Source : MNHN, Paris

Genre OPSHOMALA Serville, 1831

Opshomala Serville, 1831, p. 267. — Rehn et Eades, 1961, p. 4. — Amédégnato, 1974, p. 200.
Chrosteipus Brunner, 1893, p. 137. — Giglio-Tos, 1898, p. 45. — Bruner, 1911, p. 89.

Espèce type : *Opshomala viridis* Serville, 1831.

Distribution : forêt atlantique du Brésil (Bahia, Espirito Santo, Rio de Janeiro) ; fig. 131.

Caractéristiques principales :

— Allure générale trapue.
— Fastigium du vertex triangulaire, un peu plus court que le plus grand diamètre de l'œil, non rebordé (fig. 26, 27).
— Côte frontale ni déprimée, ni sillonnée au niveau de l'étranglement sus-ocellaire.
— Antennes épaisses, non ensiformes.
— Pronotum traversé par 4 sillons larges et profonds de coloration noire.
— Saillie prosternale épaisse, à extrémité bimamelonnée.
— Tibias postérieurs nettement plus courts que les fémurs, armés de 4 -7épines ; un grand espace inerme entre la 4e et la 5e épine quand elle existe.
— Cerques ♂, ♀ relativement courts, rectilignes.
— Plaque sus-anale ♂ subtriangulaire (fig. 28).
— Plaque sous-génitale ♀ à extrémité subtriangulaire (fig. 29).
— Valves de l'oviscapte fortes, à extrémité courbée et bord externe serrulé (fig. 30).
— Teinte générale vert sombre, à bande latérale claire.

OPSHOMALA VIRIDIS Serville, 1831 (fig. 26-30)

Opshomala viridis Serville, 1831, p. 267. — Rehn et Eades, 1961, p. 7.
Opsomala viridis, Burmeister, 1838, p. 610.
Opsomala varipes Serville, 1839, p. 588.
Chrosteipus varipes, Bruner, 1911, p. 89.

Localité type : inconnue pour *O. viridis* et erronée (Amérique septentrionale) pour *O. varipes*.

Extrémité des élytres atteignant généralement l'extrémité de l'abdomen et dépassant largement les genoux postérieurs. Teinte générale vert sombre sur le dessus, jaune ou jaunâtre à la face ventrale ; une bande claire partant de la base de l'antenne et atteignant la hanche postérieure ; face brune et antennes noires marquées de clair à l'extrémité ; pattes antérieures et médianes vert sombre ; fémurs postérieurs en grande partie jaunes, sauf l'aire médiane externe verte et l'aire supéro-externe vert-jaune ; genoux postérieurs verts à croissant brun et grande tache noire sur le lobe inféro-externe ; genoux postérieurs vert-jaune à 1/3 apical rouge vif ; tarses postérieurs à articles 1 et 2 rouges, le 3e vert ; ailes enfumées, marquées de bleu à la base et le long du bord antérieur ; dessus de l'abdomen rouge vif.

Remarques : l'exemplaire ♂ de Linhares (Espirito Santo) présente sur le disque du pronotum une bande claire très nette fragmentée en 6 taches, les genoux postérieurs sont marqués de rouge sur le dessus et de noir sur les côtés.

— Une ♀ en provenance de l'état de Espirito Santo, aux genoux postérieurs également marqués de rouge présente la particularité d'être pourvue d'organes du vol n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen ; rapport longueur de l'élytre/longueur du fémur postérieur = 1,43 contre 1,57 à 1,74 chez les autres exemplaires.

Source : MNHN, Paris

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
5 ♂	28,3-30,6 (29,3)	5,8-6,8 (6,3)	16,0-19,0 (17,7)
5 ♀	29,5-41,0 (37,6)	8,0-9,2 (8,8)	20,5-24,0 (22,7)

Signalisations antérieures : Brésil : Bahia (Burmeister, 1838). — Rio de Janeiro (Bruner, 1911). — Rio de Janeiro : São Bento (Rehn et Eades, 1961).

Signalisations nouvelles : Brésil : Espirito Santo : Espirito Santo, sans autre précision, 1 ♀ (ex. coll. Finot), MNP. — Linhares, 1 ♂, 21/24-I-1977 (*J. Becker et M. Descamps*), MNP.

Rio de Janeiro : H. Florestal, 1 ♂, 1932 (*Y. Simoës*), MNP. — Sernombeibo, 1 ♂, 5-III-1968 (*J. Becker*), MNP. — Guanabara, 1 ♀, V-1968 (*M. Alvarenga*), UMAA. — Represa Rio Grande, Guanabara, 3 ♂ et 4 ♀ III et V-1978 (*E. S. Lima*) ; *id.* 1 ♂, V-1978 (*B. Silva*), MNP.

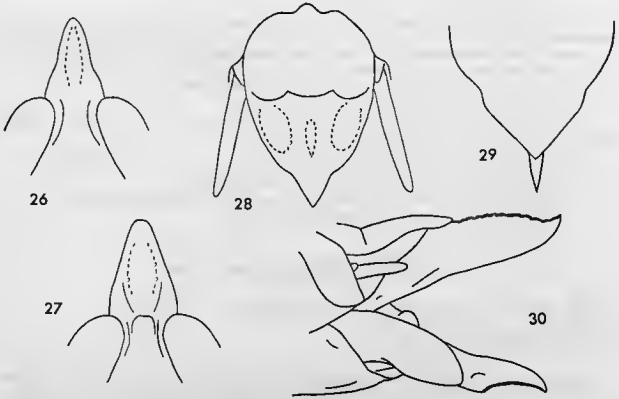


Fig. 26-30. — *Opshomala viridis* Serville, 1831, ♂, ♀. — 26. Extrémité de la capsule céphalique ♂, exemplaire de Rio de Janeiro. — 27. Le même, ex. de Espirito Santo. — 28, Plaque sus-anale ♂. — 29. Plaque sous-génitale ♀. — 30. Extrémité abdominale ♀.

Genre CHLOROHIPPUS Bruner, 1911

Bruner, 1911, p. 87. — Amédégnato, 1974, p. 200.

Espèce type : *Chlorohippus roscipennis* Bruner, 1911.

Distribution : Bolivie , Brésil (Mato Grosso, Goiás, Bahia Minas Gerais) ; fig. 131.

Caractéristiques principales :

— Fastigium du vertex subtriangulaire, un peu plus court que le plus grand diamètre de l'œil, finement rebordé (fig. 31, 32).

Source : MNHN, Paris

— Côte frontale fortement rétrécie au-dessus de l'ocelle, déprimée tout au long, sauf à la rencontre du fastigium (fig. 33, 39).

— Antennes légèrement ensiformes.

— Pronotum traversé par 3 sillons très fins.

— Saillie prosternale comprimée frontalement, l'extrémité non épaissie et sans angles accusés (fig. 35, 41).

— Extrémité des élytres aiguë.

— Bord externe des tibias postérieurs à 5-7 épines ; un espace légèrement plus grand que les autres entre la 4e et la 5e épine à partir de l'apex.

— Cerques ♂ longs, rectilignes, de section subcirculaire, l'extrémité arrondie.

— Plaque sus-anale ♂ subrectangulaire, à bords latéraux incurvés et extrémité imparfaitement quadrilobée (fig. 37, 40).

— Valves de l'oviscapte régressées, les inférieures courbées vers le bas, les supérieures divergentes (fig. 34).

— Teinte générale vert clair.

CLÉ DES ESPÈCES

1 (2) Ailes roses à plage postérieure enfumée plus ou moins accentuée ; fastigium du vertex plus long et espace interoculaire plus large ; ocelles latéraux non visibles du dessus (fig. 31, 32).
1. *C. roseipennis* Bruner, 1911

2 (1) Ailes violet clair, sans plage enfumée ; fastigium du vertex plus court et espace interoculaire plus étroit ; ocelles latéraux visibles du dessus (fig. 38)..... 2. *C. violaceipennis* n. sp.

1. CHLOROHIPPUS ROSEIPENNIS Bruner, 1911 (fig. 31-37)

Bruner, 1911, p. 88. — Rehn, 1920, p. 249.

Localité type : Brésil : Mato Grosso, Chapada, near Cuyaba ; holotype ♀, Academy of natural Sciences, Philadelphia.

L'espèce s'identifie très aisément grâce aux caractères mentionnés dans la clé ci-dessus. A noter en outre : l'étranglement de la côte frontale situé avant le milieu de la distance comprise entre l'ocelle médian et l'extrémité du fastigium ; partie de la côte frontale située au-dessus de l'étranglement allongée, elliptique, à bords peu excurvés (fig. 33) ; saillie prosternale large (fig. 35) ; angle antérieur des lobes latéraux du pronotum légèrement saillant vers l'avant.

Bords latéraux du fastigium du vertex plus ou moins fortement incurvés au niveau du milieu. Teinte générale vert clair ; une bande jaune peu nette partant des articulations mandibulaires, à peine perceptible sur les pleures et occupant la moitié inférieure de l'aire médiane externe des fémurs postérieurs. Antennes brun plus ou moins foncé, incomplètement annelées de clair dans la moitié basale, les articles proximaux marqués de clair. Pattes antérieures et médianes verdâtres ou orange ; pattes postérieures vert-jaune. Partie médiane des tergites abdominaux rouge, les parties latérales et les sternites jaunes. Plaque sus-anale ♂ en grande partie jaune, marquée de rouge à la base.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
7 ♂	25,0-30,0 (26,8)	4,0-5,0 (4,4)	11,5-14,5 (12,4)
7 ♀	32,0-38,0 (35,1)	5,3-6,5 (6,1)	14,3-17,5 (16,1)

Signalisations antérieures : Brésil : Mato Grosso ; Chapada dos Guimarães (Cuiaba) (Bruner, 1911). — Goiás : Goyaz (à présent Goiânia) (Rehn, 1920).

Source : MNHN, Paris

Matériel étudié : Brésil : Mato Grosso : Tapirapes, 1 ♂ (*Carvalho*), UMAA. — Pôsto Jacaré, Rio Xingu, 12°00' S, 53°22' W, 1 ♀ XI-1961 (*M. Alvarenga et Werner*), UMAA. — Chavantina (on Rio das Mortes), 14°54' S, 52°27' W, 1 ♀, XI-1961 (*M. Alvarenga et Werner*), UMAA. — Gustavo Dutra, 1 ♀, XI-1963 (*M. Alvarenga*), UMAA. — Chapada dos Guimarães, 3 ♀, XI-1963 (*M. Alvarenga*), UMAA ; *id.*, 1 ♂ et 1 ♀, IX- 1978 (*M. A. Monné, O. Roppa et J. Becker*), MNP. — 110 km au Sud de Campo Grande, 1 ♀, 20-I-1972 (*M. Descamps*), MNP.

Goiás : Jataí, 2 ♂ et 6 ♀, XI-1897, X-1898 et sans précision de date (ex. coll. Finot), MNP.

Bahia : Chapada Diamantina, Mucuge, 3 ♂ et 4 ♀, 11/12-XII-1976 (*J. Becker et M. Descamps*), MNP.

Minas Gerais : Curvelo, 3 ♂ et 3 ♀, XI-1977 (*O. Roppa*), MNP.

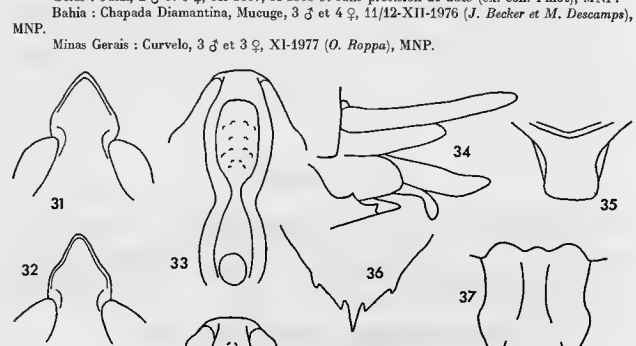


Fig. 31-37. *Chlorohippus roseipennis* Bruner, 1911. ♂, ♀. — 31 et 32. Extrémité de la capsule céphalique ♀. — 33. Côte frontale ♀ de face. — 34. Extrémité abdominale ♀. — 35. Saillie prosternale ♀. — 36. Plaque sous-génitale ♀. — 37. Plaque sus-anale ♂.

Fig. 38-41. — *Chlorohippus violaceipennis* n. sp., ♂, ♀. — 38. Extrémité de la capsule céphalique ♀. — 39. Côte frontale ♀ de face. — 40. Plaque sus-anale ♂. — 41. Saillie prosternale ♀.

2. CHLOROHIPPUS VIOLACEIPENNIS n. sp. (fig. 38-41)

Localité type : Bolivie : Prov. del Sara ; holotype ♂, allotype ♀ ; Academy of natural Sciences, Philadelphia.

♂. Holotype. Se différencie aisément de l'espèce précédente comme indiqué dans la clé d'identification ci-dessus. A noter en outre : l'étranglement de la côte frontale situé juste au milieu de la

Source : MNHN, Paris

distance comprise entre l'ocelle médian et l'extrémité du fastigium ; partie de la côte frontale située au-dessus de l'étranglement plus courte que chez l'espèce type, à bords plus excurvés (fig. 39) ; saillie prosternale plus étroite (fig. 41). Même coloration que chez *C. roseipennis* sauf les ailes et la partie médiane des tergites abdominaux violettes ; plaque sus-anale ♂ violette ; pattes antérieures et médianes orangées. Antennes ocre, étroitement annelées à la base, les articles proximaux marqués de noir.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
1 ♂	31,0	5,0	13,5
2 ♀	37,6-38,5	7,0	17,5-18,0

Bolivie : Prov. del Sara, 450 m, 1 ♂ holotype, 1 ♀ allotype, 2 ♂ et 8 ♀ paratypes (*J. Steinbach*), ANSP. — Chiquitos, 1 ♀ paratype, 1834 (*d'Orbigny*), MNP.

Genre EUMECACRIS Descamps et Amédégnato, 1972

Descamps et Amédégnato, 1972, p. 531, fig. 92. — Amédégnato, 1974, p. 200 — Descamps, 1978, p. 347.

Espèce type : *Eumecacris rubrosignata* Descamps et Amédégnato, 1972.

Distribution : amazonienne et guyanaise ; fig. 132.

Le genre *Eumecacris* comportait à ce jour 5 espèces (cf. Descamps, 1978), 4 autres sont décrites ci-dessous. Il forme un ensemble bien homogène en ce qui concerne la morphologie et la coloration. Les pièces génitales externes des ♂ et l'ornementation du pronotum procurent de bons caractères pour la différenciation des espèces.

Caractéristiques principales du genre :

— Sillons du pronotum profonds, marqués de noir (fig. 42-49).
— Saillie prosternale transverse, comprimée frontalement, non épaissie à l'extrémité.
— Tibias postérieurs plus courts que les fémurs, à 4-6 épines à peu près régulièrement espacées, sur le bord externe.
— Plaque sus-anale ♂ subcarrée, l'extrémité trilobée (fig. 50-57).
— Cerques ♂ épais et courbés vers le bas, parfois crescentiformes (fig. 64, 65).
— Plaque sous-génitale ♂ courte, le bord postérieur trilobé ou non (fig. 60-63).
— Valves supérieures de l'oviscapte divergentes.
— Valves inférieures de section subcirculaire, toujours courbées ventralement (fig. 58-59).
— Plaque sous-génitale ♀ à guide-œuf encadré de 2 lobes plus ou moins nettement bifides (fig. 66, 67).
— Lobes latéraux du pronotum à ornementation rouge.
— Teinte générale verte, les élytres à réticulation rouge selon une bande longeant le bord antérieur (sauf *E. rubrosignata*).
— Tibias postérieurs toujours bleus.

Le matériel actuellement disponible permet la différenciation, à titre provisoire, de 4 groupes d'espèces.

Groupe colombiana.

1. *E. colombiana* Descamps, 1978,
2. *E. longivalva* n. sp.
3. *E. rubrosignata* Descamps et Amédégnato, 1972.

Source : MNHN, Paris

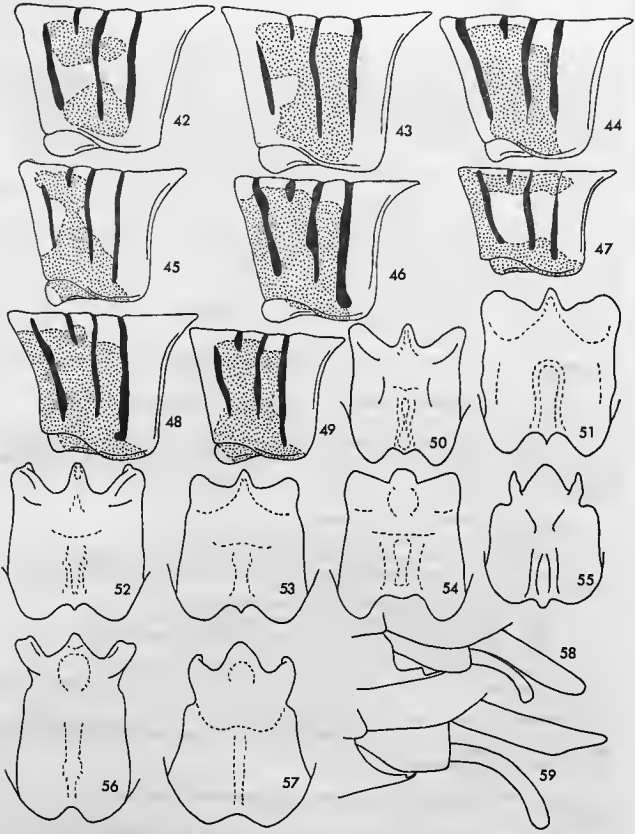


Fig. 42-49. — Pronotums du genre *Eumecacris*. — 42. *E. colombiana* Descamps, 1978. — 43. *E. longivalva* n. sp. — 44. *E. collaris* (Bruner, 1913). — 45 *E. palmivora* Descamps, 1978. — 46 *E. tournavista* n. sp. — 47. *E. pygmaea* n. sp. — 48. *E. crescentifer* Descamps, 1978. — 49. *E. reducta*, n. sp.

Fig. 50-57. — Plaques sus-anales ♂ du genre *Eumecacris*. — 50. *E. colombiana* Descamps, 1978. — 51. *E. longivalva* n. sp. — 52. *E. rubrosignata* Desc. et Amédég., 1970. — 53. *E. palvimora* Descamps, 1978. — 54. *E. tournavista* n. sp. — 55. *E. pygmaea* n. sp. — 56. *E. crescentifer* Descamps, 1978. — 57. *E. reducta* n. sp.

Fig. 58-59. — Extrémités abdominales ♀ du genre *Eumecacris*. — 58. *E. colombiana* Descamps, 1968. — 59. *E. longivalva* n. sp.

Source : MNHN, Paris

Ce groupe est caractérisé par les fémurs antérieurs et médians rouge orangé ; par l'ornementation rouge des lobes latéraux du pronotum n'atteignant jamais le bord antérieur et séparée du bord inférieur par une étroite bande d'une autre couleur (fig. 42, 43) ; enfin par l'extrémité de la plaque sous-génitale ♂ trilobée. Les 3 espèces actuellement connues se répartissent dans le Nord-Ouest amazonien (centre du Napo) ; fig. 132.

Groupe tournavista.

4. *E. collaris* (Bruner, 1913).
5. *E. palmivora* Descamps, 1978.
6. *E. tournavista* n. sp.

Le groupe *tournavista*, proche du précédent, est caractérisé par les fémurs antérieurs et médians verts, par l'ornementation rouge des lobes latéraux du pronotum atteignant le bord inférieur et parfois le bord antérieur (fig. 44-46) ; enfin par la plaque sous-génitale ♂ à lobe médian plus ou moins saillant. Les 3 espèces actuellement connues sont ditribuées dans le Sud-Ouest amazonien ; fig. 132.

Groupe pygmaea.

7. *E. pygmaea* n. sp.

Ce groupe ne comporte actuellement qu'une seule espèce connue caractérisée par l'ornementation rouge du pronotum d'un type spécial (fig. 47) ; par la plaque sous-génitale ♂ à extrémité non trilobée et enfin par les lobes latéro-apicaux de la plaque sus-anale ♂ subspiniformes (fig. 55). L'espèce est connue du centre du Napo.

Groupe crescentifer.

8. *E. crescentifer* Descamps, 1978.
9. *E. reducta* n. sp.

Ce groupe est très nettement caractérisé par les cerques ♂ crescentiformes (fig. 65) ; par la plaque sous-génitale ♂ non trilobée et l'ornementation rouge du pronotum atteignant les bords antérieur et inférieur. Répartition guyanaise.

Sympatrisme.

Un seul cas de sympatrisme nous est connu, il est relatif à 2 espèces de groupes différents : *E. colombiana* et *E. pygmaea* qui ont été observées à 2 reprises dans les mêmes localités : Colonia et rio Yubineto (Pérou : Loreto).

CLÉ DES ESPÈCES

1 (14) Cerques ♂ très allongés, plus de 4 fois plus longs que larges (fig. 64)..... 2
2 (9) Ornementation rouge des lobes latéraux du pronotum n'atteignant pas le bord antérieur (fig. 42-44). 3
3 (4) Élytres monochromes, dépourvus de bande rouge longeant le bord antérieur..... *E. rubrosignata* Desc. et Amédég., 1972
4 (3) Bord antérieur des élytres longé d'une bande à réticulation rouge..... 5
5 (8) Fémurs antérieurs et médians rouges ; ornementation rouge des lobes latéraux du pronotum n'atteignant pas le bord inférieur..... 6
fi (7) Valves inférieures de l'oviscapte bien plus courtes (fig. 58) ; angles latéro-postérieurs de la plaque sus-anale ♂ plus étroits (fig. 50)..... 1. *E. colombiana* Descamps, 1978
7 (6) Valves inférieures de l'oviscapte bien plus longues (fig. 59) ; angles latéro-postérieurs de la plaque sus-anale ♂ plus larges (fig. 51)..... 2. *E. longivalva* n. sp.

Source : MNHN, Paris

8 (5) Fémurs antérieurs et médians verts ; ornementation rouge des lobes latéraux du pronotum atteignant le bord inférieur..... 4. *E. collaris* (Bruner, 1913)
9 (2) Ornementation rouge des lobes latéraux du pronotum atteignant le bord antérieur au moins au niveau de l'angle inférieur. 10
10 (11) Taille très petite ; longueur du fémur postérieur = 10,0-10,5 ♂, 12,5 mm ♀; ornementation rouge du pronotum à bande inférieure et bande supérieure perpendiculaires à la bande longeant le bord antérieur (6g. 47) ; plaque sus-anale ♂ fig. 55..... 7. *E. pygmaea* n. sp.
11 (10) Taille plus grande ; longueur du fémur postérieur = 11,6-13,1 ♂, 14,6-15,5 mm ♀ ; ornementation rouge du pronotum d'un autre type (fig. 45, 46) ; plaque sus-anale ♂ (fig. 53, 54)..... 12
12 (13) Ornementation rouge des lobes latéraux du pronotum contiguë au bord antérieur sur toute sa hauteur (fig. 46) ; plaque sous-génitale ♂ à saillie médiane linguiforme (6g. 60).... 6. *E. tournavista* n. sp.
13 (12) Ornementation rouge du pronotum atteignant le bord antérieur au niveau de l'angle inférieur (fig. 45) ; plaque sous-génitale ♂ à saillie médiane courte et large (6g. 61). 5. *E. palmivora* Descamps, 1978
14 (1) Cerques ♂ en forme de croissant, moins de 3 fois plus longs que larges (fig. 65)..... 15
15 (16) Ornementation rouge du pronotum contiguë au bord antérieur sur toute la hauteur (fig. 48) ; 1ers tergites abdominaux ♀ roses ; saillie médiane de la plaque sus-anale ♂ plus étroite (6g. 56)..... *E. crescentifer* Descamps, 1978
16 (15) Ornementation rouge du pronotum atteignant le bord antérieur au niveau de l'angle inférieur (fig. 49) ; 1ers tergites abdominaux ♀ bleus ; saillie médiane de la plaque sus-anale ♂ plus large (fig. 57)..... 9. *E. reducta* n. sp.

Les 2 espèces suivantes au sujet desquelles nous ne disposons d'aucune donnée nouvelle ne sont connues que de la localité type :

Eumecacris crescentifer Descamps, 1978 : Guyane française, Pied Saut Parare (rivière Arataye) ; c'est la seule espèce chez laquelle les premiers tergites abdominaux de la ♀ ne soient pas verts.

Eumecaris rubrosignata Descamps et Amédégnato, 1972 : Colombie, Putumayo, Puerto Asis ; c'est la seule espèce dépourvue de bande rouge le long du bord antérieur des élytres.

1. EUMECACRIS COLOMBIANA Descamps, 1978 (fig. 42, 50, 58)

Descamps, 1978, p. 348.

L'espèce n'était connue que par 2 exemplaires ♀ en provenance de Colombie : Amazonas : Rio Igara Paraná, 30 km en aval de La Chorrera ; Muséum national, Paris.

Signalisations nouvelles : Brésil : Amazonas : Tabatinga, 1 ♂, VIII-1978 (*B. Silva*) ; *id.*, 1 ♀, XI-1977 (*B. Silva*) ; *id.*, 1 ♂ et 2 ♀, IX/X-1978 (*S. C. Peixoto*), MNP.

Pérou : Loreto : amont confluent des rios Zumún et Yahuasyacu (lieu-dit Colonia), 2 ♂ et 3 ♀, 20-V au 20-VI-1978 (*M. Descamps*) ; *id.*, 5 ♂ et 4 ♀ XII-1979 et I-1980 (*M. Descamps*), MNP. — Rio Yubineto, 1 ♀, 1-VII au 1-VIII-1978 (*M. Descamps*), MNP. — Rio Ampiyacu, Estirón, 3 ♀ ,X-1981 (*S. Poulain*), MNP.

Chez les 2 exemplaires de Colombie d'après lesquels l'espèce a été décrite, l'ornementation rouge des lobes latéraux du pronotum constitue un seul bloc plus pâle vers le milieu mais occupant tout l'espace compris entre les sillons 1 et 2. Chez l'ensemble des autres spécimens, ce bloc est plus ou moins nettement divisé en 2 parties séparées par une plage verdâtre ou légèrement rougeâtre.

Nous rapportons provisoirement à cette espèce 1 ♂ et 1 ♀ en provenance de Tabatinga (*B. Silva*, X-1977) s'écartant de l'ensemble de la série étudiée et de l'ensemble des spécimens connus du genre *Eumecacris* par un type de coloration bien différent : teinte générale beaucoup plus pâle, en particulier la tête jaunâtre à traînées vertes ; lobes latéraux du pronotum sans ornementation rouge mais à 2 petites plages jaune orangé, peu distinctes, situées vers le bord inférieur ; fémurs antérieurs et médians ocre jaune, ternes. Élytres à bord antérieur rouge comme chez les autres exemplaires.

Source : MNHN, Paris

2. EUMECACRIS LONGIVALVA n. sp. (fig. 43, 51, 59, 62, 64)

Localité type : Brésil : Amazonas : Benjamin Constant ; holotype ♂, allotype ♀, Museu nacional, coleccão Campos Seabra, Rio de Janeiro.

Même type de coloration et même ornementation que chez *E. colombiana* dont elle se différencie immédiatement par la longueur exceptionnelle des valves de l'oviscapte, les inférieures en particulier (comparer les figures 58 et 59) et par les angles latéro-postérieurs de la plaque sus-anale ♂ plus larges (comparer les figures 50 et 51.)

A noter en outre : la taille plus grande, l'allure générale plus trapue, la tête plus grosse, la saillie prosternale plus étroite, les tibias antérieurs et médians complètement verts et non teintés d'orange sur la face interne à la 1re paire et sur la face externe à la seconde comme chez *E. colombiana*.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
2 ♂	26,5-27,0	4,5-4,7	13,5
2 ♀	33,5-35,0	6,2-6,5	17,2-17,5

Brésil : Amazonas : Benjamin Constant, 1 ♂ holotype, 1 ♀ allotype, 3 ♂ et 3 ♀ paratypes, VIII, IX/X-1979 (*B. Silva*) ; *id.*, 1 ♀ paratype, VIII-1978 (*B. Silva*), MNRJ et MNP.

Pérou : Loreto : Rio Ucayali, Genaro Herrera, 1 ♀ paratype, XI-1981 (*S. Poulain*), MNP.

4. EUMECACRIS COLLARIS (Bruner, 1913) (fig. 44)

Copiocera collaris Bruner, 1913, p. 483.
Eumecacris collaris, Descamps et Amédégnato, 1972, p. 533. — Descamps, 1978, p. 347, note infrapaginale

L'espèce n'est connue que par la ♀ type en provenance de Bolivie (Provincia del Sara) et conservée à l'Académie de Philadelphie. Nous avons eu la possibilité de l'étudier.

L'Insecte paraît, au 1er examen, proche du groupe *colombiana* en raison du fait que l'ornementation rouge des lobes latéraux du pronotum n'atteint pas le bord antérieur. Cependant, le fait que cette même ornementation atteigne le bord inférieur ainsi que la coloration verte des fémurs antérieurs et médians contribuent à l'en écarter. Ces 2 caractères le rapprochent indiscutablement de *E. tournavista* et *E. palmivora* auprès desquelles nous la classons.

5. EUMECACRIS PALMIVORA Descamps, 1978 (fi.g 45, 53, 61)

Descamps, 1978, p. 348.

Localité type : Brésil : Amazonas, Jutai, km 369 sur la route de Manaus à Porto Velho ; holotype ♂, allotype ♀, Muséum national, Paris. L'espèce n'était connue que de la localité type.

Signalisation nouvelle : Pérou : Loreto, Pucallpa, Yarinacocha, 1 ♀, 12-VIII-1962 (*W. T. Van Velzen*), UMAA.

6. EUMECACRIS TOURNAVISTA n. sp. (fig. 46, 54, 60)

Localité type : Pérou : Huanuco : Tournavista ; holotype ♂, allotype ♀, Muséum national, Paris.

Espèce très facilement identifiable en raison du processus linguiforme de la plaque sous-génitale ♂ (fig. 60) ; l'ornementation rouge des lobes latéraux du pronotum, d'un seul bloc, est du même

Source : MNHN, Paris

type que chez *E. crescentifer* (comparer les fig. 46 et 48). *E. tournavista* se différencie de cette dernière espèce par les cerques ♂ allongés, non crescentiformes et par les 1ers tergites abdominaux de la ♀ à large bande dorsale bleue. Pattes vertes.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
1 ♂	25,5	4,5	13,1
2 ♀	29,5-30,0	5,5	14,7-15,5

Pérou : Huanuco : km 37 route de Tournavista (Pucallpa), 1 ♂ holotype, 1 ♀ allotype et 4 ♀ paratypes, IX-1978 (*M. Descamps*), MNP.

7. EUMECACRIS PYGMAEA n. sp. (fig. 47, 55, 63)

Localité type : Pérou : Loreto : Rio Yubineto ; holotype ♂, allotype ♀, Muséum national, Paris.

Espèce immédiatement identifiable en raison de sa très petite taille, de sa coloration vert très foncé, presque brune, de l'ornementation rouge tout à fait particulière des lobes latéraux du pronotum (fig. 47) et de la plaque sus-anale ♂ bien caractéristique (fig. 55).

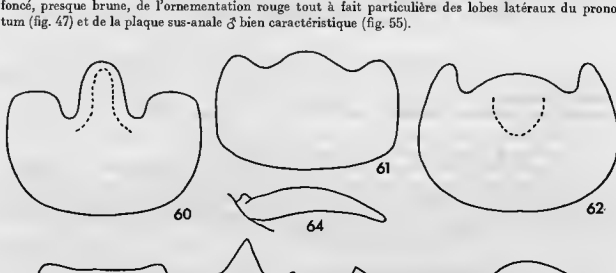


Fig. 60-63. — Plaques sous-génitales ♂ du genre *Eumecacris*, vue apicale. — 60. *E. tournavista* n. sp. — 61. *E. palmivora* Descamps, 1978. — 62. *E. longivalva* n. sp. — 63. *E. pygmaea* n. sp.
Fig. 64-65. Cerques ♂ du genre *Eumecacris*. — 64. *E. longivalva* n. sp. — 65. *E. crescentifer* Descamps, 1978.
Fig. 66-67. — Lobe de la plaque sous-génitale ♀ du genre *Eumecacris*. 66. — *E. crescentifer* Descamps, 1978. — 67. *E. reducta* n. sp.

Plaque sous-génitale ♂ pratiquement sans saillie du bord postérieur (vue apicale, fig. 63). Extrémité du fastigium et de la côte frontale noires ; face verte ; une bande foncée, arquée traversant la face au niveau de l'ocelle médian et atteignant la pronotum (absente chez la ♀) ; pattes antérieures et médianes vertes, les tibias plus foncés que les fémurs ; fémurs postérieurs verts et genoux à face interne très foncée.

Source : MNHN, Paris

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
2 ♂	17,5-18,5	3,5	10,0-10,5
1 ♀	25,0	5,0	12,5

Pérou : Loreto : Rio Yubineto, 1 ♂ holotype et 2 ♂ paratypes, 1-VII au 1-VIII-1978 (*M. Descamps*). — Confluent des rios Zumún et Yahuasyacu, 1 ♀ allotype, 20-V au 20-VI-1978 (*M. Descamps*), MNP.

9. EUMECACRIS REDUCTA n. sp. (fig. 49, 57, 67)

Localité type : Brésil : Pará : Santarém ; holotype ♂, allotype ♀, Museu nacional, coleccão Campos Seabra, Rio de Janeiro.

Proche d'*E. crescentifer* par les cerques ♂ crescentiformes (fig. 65) et la plaque sous-génitale ♂ dépourvue de toute saillie (même faible) du bord postérieur. En diffère comme suit :

— taille nettement plus petite ;

— ornementation rouge des lobes latéraux du pronotum n'atteignant le bord antérieur qu'au niveau de l'angle inférieur (comparer les fig. 48 et 49) ;

— lobule terminal de la plaque sus-anale ♂ de plus grande taille et lobules latéraux non tronqués et redressés (comparer les fig. 56 et 57) ;

— lobes terminaux de la plaque sous-génitale ♀ à angle interne nettement moins saillant (comparer les fig. 66 et 67) ;

— tergites abdominaux ♀ bleus ; seuls les 4 derniers marqués de bleu chez la ♀ d'*E. crescentifer*.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
1 ♂	22,0	3,7	11,5
1 ♀	26,0	4,5	13,1

Brésil : Pará : Santarém, 1 ♂ holotype, V-1978 (*M. V. Cerdeira*) ; *id.*, 1 ♀ allotype, X-1978 (*M. V. Cerdeira*), MNRJ.

Genre COPIOTETTIX nov. (fig. 68)

Espèce type : *Copiotettix megacephala* n. sp.

Distribution : Panama, Venezuela ; fig. 131.

Plus proche du genre *Eumecacris* que de *Copiocera*, le genre *Copiotettix* présente les caractères généraux suivants :

— Allure trapue et tête fortement élargie vers le bas.

— Pronotum court, la prozone un peu plus courte que la métazone.

— Une forte dépression longeant le bord antérieur du pronotum, marquée de noir comme les sillons.

— Saillie prosternale linguiforme, comprimée frontalement, rétrécie de la base vers l'extrémité (fig. 72, 73).

— Tibias postérieurs plus courts que les fémurs, à 6 épines à peu près régulièrement espacées sur le bord externe.

— Plaque sus-anale ♂ subrectangulaire, à lobe terminal subtriangulaire (fig. 69).

Source : MNHN, Paris

— Cerques ♂ longs, subrectilignes à extrémité très aiguë et inclinée vers l'intérieur (fig. 69).
— Plaque sous-génitale ♂ cupuliforme.
— Valves supérieures de l'oviscapte divergentes et valves inférieures courbées vers le bas (fig. 70, 75).
— Plaque sous-génitale ♀ à 2 lobes peu distants (fig. 71).
— Lobes latéraux du pronotum et élytres sans ornementation rouge.
— Espace mésosternal large.

FIG. 68. — *Copiotettix megacephala* n. gen., n. sp., ♀.

CLÉ DES ESPÈCES

1 (2) Valves de l'oviscapte et cerques ♀ bien plus courts (fig. 70) ; face et joues vertes ; lobes latéraux du pronotum à très fine ligne jaune le long du bord inférieur..... 1. *C. megacephala* n. sp.
2 (1) Valves de l'oviscapte et cerques ♀ bien plus longs (fig. 75) ; face et joues jaunes ; lobes latéraux du pronotum largement teintés de jaune le long du bord inférieur..... 2. *C. venezuelae* n. sp.

1. COPIOTETTIX MEGACEPHALA n. sp. (fig. 69-73)

LOCALITÉ TYPE : PANAMA, Barro Colorado Island ; holotype ♂, allotype ♀, Univ. Michigan, Ann Arbor ; n'est connue que de la localité type.

♂. Holotype. Côte frontale à bords un peu excurvés ; antennes filiformes, très fines, plus longues que le fémur postérieur ; saillie prosternale triangulaire, à extrémité très étroite ; yeux relativement saillants ; pronotum, considéré de profil, à bord supérieur rectiligne ; lobes métasternaux subcontigus ; extrémité des élytres arrondie ; plaque sous-génitale, considérée de profil, à bord supérieur légèrement excurvé.

Teinte générale vert foncé ; tête marquée de jaune comme suit : une petite plage au-dessus de l'ocelle médian, une autre à la partie inféro-antérieure de l'œil, une 3e à la face dorsale du fastigium du vertex, une ligne au-dessous de la suture clypéale, une autre ligne à la partie inférieure des joues, se prolongeant sur le bord inférieur des lobes latéraux du pronotum ; antennes noires à 2 articles apicaux clairs ; pleures vertes à suffusion jaune à la partie inférieure de l'épisterne mésothoracique ; arcade des cavités coxales médianes et postérieures marquée de jaune ; fémurs antérieurs et médians rouges, marqués de vert à l'extrémité ; tibias et tarses verts. Fémurs postérieurs à face interne et aire inféro-externe rouges, le reste vert ; une plage prégéniculaire jaune à la face interne et sur l'aire supéro-

Source : MNHN, Paris

interne ; genoux postérieurs à plage jaunâtre sur le dessus et sur le lobe inféro-externe ; tibias postérieurs bleus ; dessus de l'abdomen bleu au milieu et jaune latéralement ; face inférieure jaune verdâtre. Ailes bleues à bord postérieur légèrement enfumé.

♀. Allotype. Lobes métasternaux distants ; même coloration que le ♂, sauf l'abdomen à dominante rouge vif sur les sternites comme sur les tergites ; métathorax et 1er tergite abdominal bleus ; tergites 2 et 3 teintés de bleu ; une étroite bande bleue sur le bord postérieur des autres tergites ; pièces génitales vertes, les paraproctes jaunes.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
1 ♂	25,5	4,7	14,2
1 ♀	38,5-40,3	7,0-7,1	18,7-19,5

Panama : Canal Zone, Barro Colorado Island, at light at laboratory, 1 ♂ holotype, 2-IX-1967 (*O. J. Sexton*) ; *id.*, at light at station, 1 ♀ allotype et 2 ♀ paratypes, 2-VII-1967 (*E. Ortleb*) ; *id.*, at light at station, 1 ♀ paratype, 19/23-VI-1968 (*O. J. Sexton*) ; *id.*, 1 ♀ paratype, 5-VIII-1972 (*E. A. Strauch*) ; *id.*, at light, 1 ♀ paratype, 7-VI-1977 (*Silberglied Aiello*), UMAA et MNP.

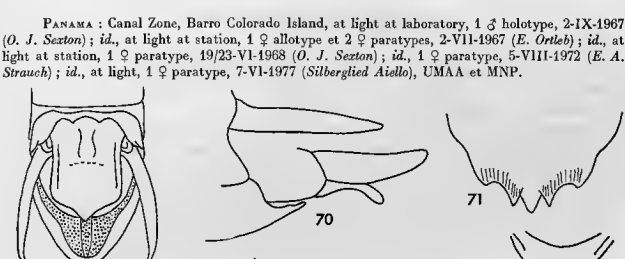


Fig. 69-73. — *Copiotettix megacephala* n. gen., n. sp., ♂, ♀. — 69. Extrémité abdominale ♂. — 70. Extrémité abdominale ♀. — 71. Plaque sous-génitale ♀. — 72. Saillie prosternale ♀. — 73. La même, ♂.
Fig. 74-75. — *Copiotettix venezuelae* n. gen., n. sp., ♀. — 74. Plaque sous-génitale. — 75. Extrémité abdominale.

2. COPIOTETTIX VENEZUELAE n. sp. (fig. 74, 75)

Localité type : Venezuela : Bolivar, Caïcara-San Juan de Manapiare ; bolotype ♀, Instituto de Zool. Agricola, Maracay. L'espèce n'est connue que de la localité type.

♀. Holotype. Même allure et même type de coloration que *C. megacephala* dont elle diffère comme indiqué dans la clé d'identification ci-dessus. A noter en outre : pronotum considéré de profil à bord supérieur fortement incurvé au niveau du sillon typique ; face à bande transverse verte au-dessus des antennes ; suture clypéale surmontée d'une bande sombre et soulignée d'une bande jaune

Source : MNHN, Paris

plus large ; une bande jaune courant à la partie inférieure de l'aire médiane externe des fémurs postérieurs mais n'atteignant pas l'extrémité.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
1 ♀	39,5	6,7	18,0

Venezuela : Bolivar : carretera Caicara-San Juan de Manapiare, km 168, 300 m, 1 ♀ holotype, 24-VI-1976 (*J. Salcedo, M. Gelbez*) ; IZAM.

Genre COPIOCERA Burmeister, 1838

Copiocera Burmeister, 1838, p. 611. — Kirby, 1910, p. 420. — Amédégnato, 1974, p. 200.
Glaphyracris Walker, 1870, p. 653. — Kirby, 1910, p. 420.

Espèce type : *Xiphicera erythrogastra* Perty, 1834.

Distribution : du Honduras au Paraguay et du Pacifique à l'Atlantique ; fig. 133 et 134.

Kirby (1910) classe 7 espèces dans le genre *Copiocera* ; il y ajoute avec hésitation « *C.* ? *haematonota* (Burmeister, 1838) » qui appartient en fait au genre *Coscineuta*[1] de la sous-famille des *Proctolabinae*. Parmi les 7 espèces répertoriées en 1910, 2, *Xiphicera erythrogastra* Perty, 1834 et *Gryllus cucceros* Marschall, 1835 sont mises en synonymie après étude des types. Aux 6 espèces restantes s'ajoutent 6 autres décrites entre 1913 et 1978 (cf. liste ci-après). Nous avons pu réunir pour cette étude près de 400 spécimens dont plus des 3/4 sont conservés au Muséum de Paris. Nous avons dénombré dans cet ensemble 4 formes précédemment inconnues, ce qui porte à 16 le nombre d'espèces actuellement reconnues.

Caractéristiques principales du genre :

— Fastigium du vertex court, subtriangulaire (fig. 84, 86).
— Antennes ensiformes ou filiformes (fig. 85, 87),
— Pronotum traversé par 3 fins sillons.
— Saillie prosternale comprimée frontalement, transverse, l'extrémité épaissie et à angles faisant saillie latéralement.
— Extrémité des élytres largement arrondie.
— Bord externe des tibias postérieurs à 5-6 épines réparties en 2 groupes : 1 groupe apical de 3 unités et 1 groupe proximal de 2-3 unités.
— Cerques ♂ longs, rectilignes ou à extrémité incurvée (fig. 77, 83).
— Plaque sus-anale ♂ subtriangulaire, à saillie postérieure linguiforme (fig. 79).
— Plaque sous-génitale ♀ à extrémité subtriangulaire, sans lobes bien différenciés (fig. 78, 79).
— Valves de l'oviscapte régressées, les inférieures de section subcirculaire, rectilignes ou courbées vers le bas, les supérieures plus ou moins divergentes (fig. 76, 82).
— Teinte générale brune ou verte ; abdomen à ornementation noire sur fond rouge ou jaune à ornementation jaune sur fond bleu.

Les 16 espèces provisoirement reconnues se répartissent en 3 groupes parfaitement caractérisés :

1. Grâce à l'amabilité de notre collègue et ami C. S. Carbonell, nous avons pu disposer d'une description minutieuse faite par lui-même et d'une série d'excellentes photos du type. Il est apparu à l'évidence qu'*Acridium haematonotum* Burmeister, 1838 est synonyme d'*Acridium marginale* Walker, 1870. En conséquence, la combinaison *Coscineuta marginalis* (Walker, 1870) (cf. Descamps, 1976) doit être remplacée par *Coscineuta haematonotum* N. syn.

Source : MNHN, Paris

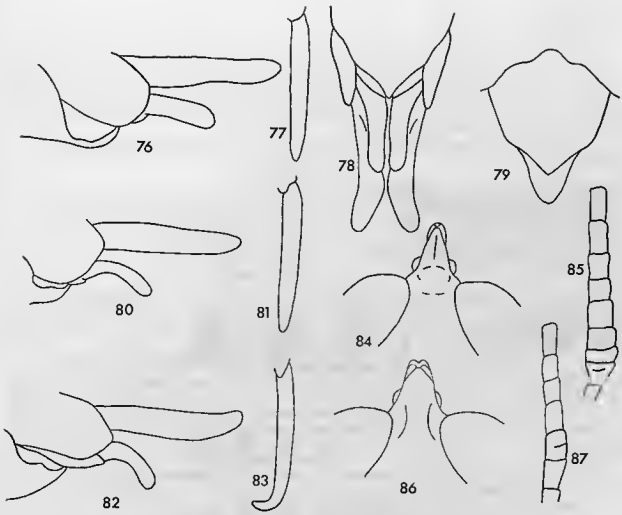


Fig. 76-79. — *Copiocera erythrogastra* (Perty, 1834), ♂, ♀. — 76. Extrémité abdominale ♀ de profil. — 77. Cerque ♂. — 78. Extrémité abdominale ♀, vue ventrale. — 79. Plaque sus-anale ♂.
Fig. 80-81. — *Copiocera specularis* Gerstaecker, 1889, ♂, ♀. — 80. Extrémité abdominale ♀. — 81. Cerque ♂.
Fig. 82-83. — *Copiocera nigricans* (Walker, 1870), ♂, ♀. — Extrémité abdominale ♀. — 83. Cerque ♂.
Fig. 84-85. — *Copiocera surinamensis* Rehn, 1913, ♂. — 84. Extrémité de la capsule céphalique. — 85, Base de l'antenne.
Fig. 86-87. — *Copiocera matana* n. sp., ♂. — 86. Extrémité de la capsule céphalique. — 87. Base de l'antenne.

Groupe erythrogastra.

1. *C. austera* Gerstaecker, 1889
2. *C. erythrogastra* (Perty, 1834)
3. *C. matana* n. sp.
4. *C. surinamensis* Rehn, 1913

Cerques ♂ et valves inférieures de l'oviscapte rectilignes (fig. 76, 77) ; côte frontale déprimée ; antennes plus ou moins élargies à la base, jamais véritablement filiformes ; plaque sous-génitale ♀ sans saillie de part et d'autre du guide-œuf (fig. 78) ; coloration brune (sauf *C. matana*). Distribution : de Panamá à la forêt atlantique brésilienne (fig. 133).

Il s'agit d'un groupe extrêmement homogène ; seule *C. surinamensis* de distribution guyanaise se détache de l'ensemble avec netteté. Les 3 autres espèces très proches morphologiquement ne peuvent être séparées que sur la base de caractères chromatiques. C'est le seul groupe à être représenté dans la Mata atlantica.

Source : MNHN, Paris

Groupe specularis.

5. *C. harroweri* Hebard, 1924
6. *C. specularis* Gerstaecker, 1889

Cerques ♂ rectilignes et valves inférieures de l'oviscapte courbées vers le bas (fig. 80, 81) ; bord antérieur du pronotum longé par une forte dépression généralement teintée de noir ; côte frontale non déprimée ; antennes filiformes ; plaque sous-génitale ♀ à 2 petites saillies de part et d'autre du guide-œuf ; coloration brune. Distribution : centraméricaine, du Honduras à l'Équateur ; atteint la Colombie et l'Ouest du Venezuela (fig. 134).

Les 2 espèces constituant ce groupe ne peuvent être séparées que sur la base de caractères chromatiques.

Groupe nigricans.

7. *C. boliviana* Bruner, 1920
8. *C. cyanoptera* Descamps, 1978
9. *C. laeta* Gerstaecker, 1889
10. *C. lepida* Gerstaecker, 1889
11. *C. nigricans* (Walker, 1870)
12. *C. portentosa* Desc. et Amédég., 1970
13. *C. prasina* Rehn, 1916
14. *C. rubricrus* n. sp.
15. *C. rubriventris* n. sp.
16. *C. sinopensis* n. sp.

Cerques ♂ à extrémité incurvée et valves inférieures de l'oviscapte courbées vers le bas (fig. 82, 83) ; côte frontale non déprimée (sauf *C. nigricans*) ; plaque sous-génitale ♀ à 2 petites saillies de part et d'autre du guide-œuf (fig. 89, 95) ; antennes généralement filiformes ; coloration verte (sauf *C. cyanoptera* et *C. nigricans*). Distribution : amazonienne et guyanaise (fig. 134).

Il s'agit d'un groupe nettement moins homogène que les précédents d'où se détachent avec netteté les 2 espèces guyanaises (8 et 12), une espèce Nord-Ouest amazonienne (11) et une espèce Sud-Ouest amazonienne (7). Les 3 espèces les plus orientales (10, 13 et 14) constituent un sous-groupe plus homogène caractérisé par un type de coloration spécial : tergites abdominaux bleus sans trace de rouge et de noir ; elles ne peuvent être différenciées que sur la base de caractères chromatiques.

Sympatrisme.

Le record du nombre d'espèces observées au même endroit est de 3 pour les localités de Pied Saut en Guyane française et Óbidos.

Pied Saut : *C. surinamensis*, *C. cyanoptera* et *C. portentosa*.
Óbidos : *C. austera*, *C. prasina* et *C. rubricrus*.

Dans les 2 cas, la 1re espèce citée appartient au groupe *erythrogastra* et les 2 autres au groupe *nigricans*.

Huit autres localités ont une faune de *Copiocerinae* comportant une espèce du groupe *erythrogastra* et une du groupe *nigricans* :

C. austera et *C. nigricans* à Contamano et Colonia (Pérou),
C. austera et *C. lepida* à Jutai et Manaus (Brésil),
C. austera et *C. boliviana* à Rurrenabaque (Bolivie),
C. austera et *C. rubricrus* à Manacapuru (Brésil),
C. erythrogastra et *C. sinopensis* à Sinop (Brésil).

Enfin 2 espèces du groupe *nigricans* sont connues de Fonte Boa : *C. laeta* et *C. lepida* et de Estirón sur le Rio Ampiyacu : *C. nigricans* et *C. rubricrus*.

Source : MNHN, Paris

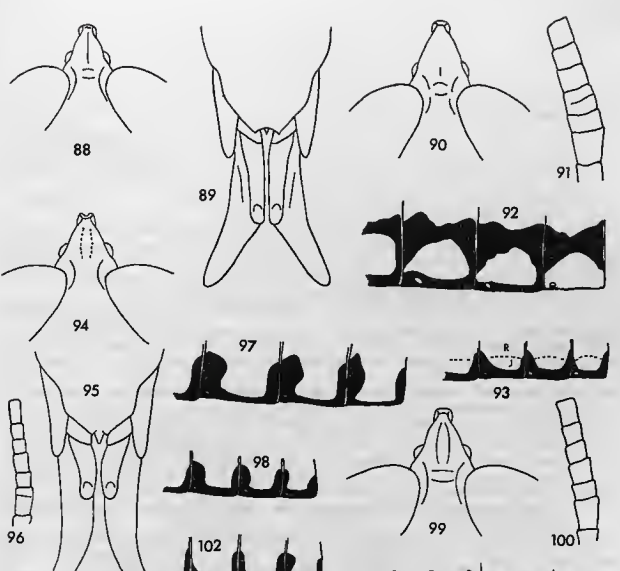


Fig. 88-89. — *Copiocera boliviano* Bruner, 1920, ♂, ♀. — 88. Extrémité de la capsule céphalique ♂. — 89. Extrémité abdominale ♀.

Fig. 90-92. — *Copiocera cyanoptera* Descamps, 1978, ♂. — 90. Extrémité de la capsule céphalique. — 91. Base de l'antenne. — 92. Ornementation de l'abdomen.

Fig. 93. — *Copiocera lucta* Gerstaecker, 1889, ornementation de l'abdomen ♂. R, rouge ; J, jaune.

Fig. 94-98. — *Copiocera nigricans* (Walker, 1870), ♂, ♀. — 94. Extrémité de la capsule céphalique ♀. — 95. Extrémité abdominale ♀. — 96. Base de l'antenne ♂. — 97. Ornementation de l'abdomen ♀. — 98. La même ♂.

Fig. 99-101. — *Copiocera portentosa* Desc. et Amédég., 1970. ♂. — 99. Extrémité de la capsule céphalique. — 100. Base de l'antenne. — 101. Ornementation de l'abdomen.

Fig. 102. — *Copiocera rubriventris* n. sp., ornementation de l'abdomen ♂.

Fig. 103-104. — *Copiocera sinopensis* n. sp., ♂. — 103. Extrémité de la capsule céphalique. — 104. Ornementation de l'abdomen.

Source : MNHN, Paris

CLÉ DES ESPÈCES (♂, ♀)

1 (12) Cerques ♂ toujours rectilignes (fig. 77, 81)..... 2
2 (9) Valves inférieures de l'oviscapte rectilignes (fig. 76)..... 3
3 (4) Antennes très nettement élargies à la base et fastigium du vertex plus long, à extrémité plus étroite (fig. 84, 85). Teinte générale brune..... 4. *C. surinamensis* Rehn, 1913
4 (3) Antennes bien moins élargies à la base et fastigium du vertex plus court, à extrémité plus large (fig. 86, 87)..... 5
5 (6) Teinte générale verte..... 3. *C. matana* n. sp.
6 (5) Teinte générale brune..... 7
7 (8) Fastigium du vertex et espace interoculaire ♂ noir ; une ligne vertico-occipitale noire se prolongeant sur la carène médiane du pronotum..... 2. *C. erythrogastra* (Perty, 1834)
8 (7) Pas de bande vertico-occipitale noire..... 1. *C. austera* Gerstaecker, 1889
9 (2) Valves inférieures de l'oviscapte courbées vers le bas. Une large dépression, généralement marquée de noir, longeant le bord antérieur du pronotum..... 10
10 (11) Métanotum et 1er tergite abdominal bleus ; aire inféro-interne des fémurs postérieurs brun sombre 6. *C. specularis* Gerstaecker, 1889
11 (10) Métanotum et 1er tergite abdominal rouges ou jaunes ; aire inféro-interne des fémurs postérieurs rouge ou jaune..... 5. *C. harroweri* Hebard, 1924
12 (1) Cerques ♂ à extrémité incurvée ; valves inférieures de l'oviscapte toujours courbées vers le bas (fig. 82, 83)..... 13
13 (16) Ailes bleues depuis la base jusque vers le milieu, l'extrémité enfumée ainsi qu'une bande le long du bord postérieur ; antennes très nettement élargies à la base..... 14
14 (15) Teinte générale verte ; base des antennes de largeur subégale (♂) ou plus étroite (♀) que l'espace interoculaire ; face inférieure des fémurs postérieurs à aire interne rouge orangé et aire externe verte... 12. *C. portentosa* Descamps et Amédégnato, 1970
15 (14) Teinte générale brune ; base des antennes plus large que l'espace interoculaire ; face inférieure des fémurs postérieurs brun foncé à étroite bande externe brun clair. 8. *C. cyanaptera* Descamps, 1978
16 (13) Ailes complètement enfumées ou marquées de bleu à la base seulement ; antennes filiformes.... 17
17 (26) Dessus des genoux postérieurs clair, jaune ou jaunâtre ; dessus de l'abdomen en grande partie rouge ou rougeâtre..... 18
18 (19) Teinte générale brune ; côte frontale déprimée longitudinalement. Métathorax, tergites abdominaux et base des ailes non marqués de bleu..... 11. *C. nigricans* (Walker, 1870)
19 (18) Teinte générale verte ; côte frontale non déprimée..... 20
20 (25) Métathorax, 1ers tergites abdominaux et base des ailes teintés de bleu ; aires médiane-interne et inféro-interne des fémurs postérieurs complètement rouges ; fastigium du vertex non marqué de rouge à l'extrémité..... 21
21 (22) Espace interoculaire très nettement plus large (fig. 103)..... 15. *C. sinopensis* n. sp.
22 (21) Espace interoculaire plus étroit (fig. 88)..... 23
23 (24) Taille plus grande, fémur postérieur ♂ > 15,0 mm ; longueur de la métazone du pronotum subégale à la distance comprise entre le bord antérieur et le 2e sillon.... 7. *C. boliviana* Bruner, 1920
24 (23) Taille plus petite, fémur postérieur ♂ < 14,0 mm ; longueur de la métazone du pronotum subégale à la distance comprise entre le bord antérieur et le 1er sillon..... 15. *C. rubriventris* n. sp.
25 (20) Métathorax, 1ers tergites abdominaux et base des ailes non teintés de bleu ; aire médiane-interne et inféro-interne des fémurs postérieurs rouges à la base, vertes à l'extrémité ; fastigium du vertex teinté de rouge à l'extrémité..... 9. *C. laeta* Gerstaecker, 1889
26 (17) Dessus des genoux postérieurs vert foncé ; dessus de l'abdomen bleu..... 27
27 (28) Fémurs antérieurs et médians rouges. Fémurs postérieurs verts, l'aire inféro-interne parfois marquée de rouge à la base..... 10. *C. lepida* Gerstaecker, 1889
28 (27) Fémurs antérieurs et médians rouges à la base, verts à l'extrémité..... 29
29 (30) Fémurs postérieurs complètement verts..... 13. *C. prasina* Rehn, 1916
30 (29) Fémurs postérieurs à face interne complètement rouge vif..... 14. *C. rubricus* n. sp.

Source : MNHN, Paris

1. COPIOCERA AUSTERA Gerstaecker, 1889

Copiocera austera Gerstaecker, 1889, p. 36. — Bruner, 1913, p. 482 ; 1920, p. 67 (en partie). — Rehn, 1916, p. 290.
Copiocera erythrogastra, Bruner, 1906, p. 155.
Copiocera surinamensis, Rehn, 1916, p. 289.
Copiocera sp., Descamps, 1979, p. 316.

Localité type : Pérou : Iquitos ; holotype ♀, Ernsts-Moritz-Arndt Univ., Greifswald.

Distribution : de Panamá à la Bolivie et des Andes au Bas Amazone ; fig. 133.

Taille relativement grande ; teinte générale brun-rouge ; couleur de fond de l'abdomen jaune ; genoux postérieurs brun-noir, la face supérieure non ou à peine marquée de jaunâtre ; pas de ligne vertico-occipitale noire ; côte frontale typiquement déprimée à la partie inférieure, puis finement sillonnée jusqu'au niveau de sa rencontre avec le lastigium du vertex.

Parmi les spécimens à notre disposition, seuls ceux de Colonia (confluent des rios Zumùn et Yahuasyacu) au Nord-Est d'Iquitos correspondent à cette description.

Nous rapportons provisoirement à la même espèce un grand nombre d'Insectes provenant de localités réparties au travers du bassin amazonien (fig. 133). Généralement de taille plus petite, ils diffèrent du type et des spécimens de Colonia *a*) par la teinte générale brun plus clair, *b*) par les genoux postérieurs à grande tache jaune bien nette sur le dessus et face externe brunâtre, touchée de jaunâtre, *c*) par la côte frontale présentant juste au-dessous du lastigium un petit espace étroit et non sillonné (exceptions), *d*) par la teinte de fond de l'abdomen rouge (exceptionnellement jaune). Peut-être s'agit-il de 2 espèces que nous ne sommes pas en mesure de différencier.

Remarque : les 2 exemplaires de Jutaí (1 ♂ et 1 ♀) sont remarquables par leurs antennes complètement noires (y compris l'extrémité) chez le ♂, brunes tachetées de jaune chez la ♀.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
10 ♂	23,2-31,0 (26,1)	4,5-6,0 (4,9)	13,0-17,0 (14,5)
10 ♀	33,5-42,5 (37,5)	6,5-7,6 (7,1)	17,5-21,0 (19,1)

Matériel étudié :

Panama : Darien, 1 ♀ (*Geay*), MNP.

Colombie : Boyaca : Muzo, 1 ♀ (*A. Maria*), ANSP. — Meta : Villavicencio, 1 ♀, IV-1920, 1 ♂, 1924 (*A. Maria*), ANSP. — Vaupés : Bocas del Ariari, 1 ♂, 10/13-XII-1970 (*M. Descamps*), MNP.

Trinidad : Trinidad, 1 ♀ (*H. D. Chipman*) UMAA, citée comme *C. erythrogastra* par Bruner, (1906).

Guyana : Demerara, 1 ♂, 1901, UMAA.

Pérou : Loreto : Iquitos, 1 ♀ holotype, EMAU. — Contamano, Rio Ucayali, 2 ♂, X/XII-1912, ANSP. — Amont du confluent des rios Zumùn et Yabuasyacu (lieu-dit Colonia), 2 ♂ et 3 ♀, XII-1979 et I-1980 (*M. Descamps*), MNP.

Brésil : Roraima : Ilha de Maracá, 7 ♂ et 14 ♀, VI-1981 (*M. Descamps*), INPA et MNP.

Amazonas : Tefé, 1 ♂, 30-I-1920 (*H. S. Parish*), ANSP. — Manaus-Itacoatiara, km 64, 1 ♂, 18/21-X-1977 (*M. Descamps*), MNP. — Manacapuru, 2 ♂ et 1 ♀, 9/11-XI-1977 (*M. Descamps*), MNP. Jutaí, km 369 sur la route de Manaus à Porto Velho, 1 ♀, X/XI-1977 (*M. Descamps*), MNP ; *id.*, 1 ♂, IX-1978 (*J. Becker et B. Silva*), MNP. — Tabatinga, 1 ♂, IV-1978 (*L. G. Pereira*), MNP. — Reserva biologica do Cuieiras, 50 km N. Manaus, 2 ♀, IX/X-1979 (*M. Descamps*) ; *id.*, 2 ♂ et 2 ♀, 15-IV au 15-V-1981 (*M. Descamps*), INPA et MNP.

Pará : Peixe Boi, east of Pará (à présent Belém), 1 ♂, XI/XII-1907 (*H. B. Merrill*), cité par Rehn (1916) comme *C. surinamensis*, ANSP. — São Felix do Xingu, 1 ♀, 29/30-IX-1975 (*J. Boulard*),

Source : MNHN, Paris

MNP. — Óbidos, 1 ♂, II-1921 (*S. M. Klages*), ANSP ; *id.*, 2 ♂ et 1 ♀, IV et IX-1978 (*B. Silva*), MNP. — Santarém, 1 ♂ et 1 ♀, X-1978 (*M. Cerdeira*), MNP.

Rondônia : Cachoeira do Samuel, Rio Javari, 1 ♂, IV/V-1944 (*Parko*), UMAA. — Madeira-Mamoré Railroad, Camp 41, Rio Madeira, 1 ♀ (*Mann et Baker*) citée par Rehn (1916). ANSP.

Bolivie : Villa Bella, 3 ♀, 10/21-X-1909 (*J. D. Haseman*), citées par Bruner (1913), ANSP. — Quatro Ojos, Dept. Sta Cruz, 300 m, 1 ♂, XI-1913 (*J. Steinbach*), ANSP. — Las Juntas Dept. Sta Cruz, 250 m, 1 ♂ et 2 ♀, XII-1913 (*J. Steinbach*), citées par Bruner (1920), ANSP. — Rurrenabaque, 227 m, at light, 1 ♀, 1/10-X-1956 (*L. E. Peña*), UMAA.

2. COPIOCERA ERYTHROGASTRA (Perty, 1834) (fig. 76-79)

Xiphicera erythrogastra Perty, 1834, p. 122.
Gryllus euceros Marschall, 1835, p. 216. N. syn.
Copiocera erythrogastra, Burmeister, 1838, p. 612.
Copiocera austera, Bruner, 1911, p. 89.

Localité type : Brésil : *in montibus Prov. Minarum* ; lectotype ♀, Zoologische Staatsammlung, München. *Gryllus euceros*, holotype ♂, Naturhistorisches Museum, Wien.

Distribution : Brésil : Minas Gerais, Rio de Janeiro, Mato Grosso ; fig. 133.

La synonymie établie ici après étude des types avait été considérée comme probable par Bruner (1906) et Rehn (1920).

Teinte générale brun foncé ; fastigium du vertex noir et ligne vertico-occipitale de même couleur se poursuivant sur le pronotum (surtout marquée chez les ♂) ; dessus des genoux postérieurs rouge corail ; côte frontale très fortement déprimée jusqu'à sa rencontre avec le fastigium du vertex.

L'espèce très proche morphologiquement de *C. austera* Gerstaecker, 1889 et de *C. matana* n. sp., s'en différencie par l'ornementation noire du dessus de la tête. Elle nous est connue des états de Rio de Janeiro d'où provient selon toute vraisemblance le type de *Gryllus euceros* et de l'état de Minas Gerais d'où provient le type de *Xiphicera erythrogastra*.

Nous y rapportons provisoirement des spécimens du Mato Grosso différant des précédents par l'allure générale un peu plus trapue, par la coloration noire du fastigium s'étendant en plage jusqu'en arrière de l'espace interoculaire chez le ♂, par la côte frontale un peu plus étroite au niveau de sa jonction avec le fastigium et par le dessus des genoux postérieurs jaune.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
5 ♂	24,6-29,5 (27,4)	4,6-6,0 (5,4)	13,5-15,8 (14,9)
5 ♀	35,7-39,5 (36,9)	6,8-8,0 (7,3)	17,5-21,0 (19,0)

Matériel étudié :

Brésil : Mato Grosso : Sinop, 12°31' S, 55°37' W, 5 ♂ et 3 ♀, X-1973, 74 et 75 (*M Alvarenga*), UMAA et MNP ; *id.*, 1 ♂, XI-1975 (*M. Alvarenga et O. Roppa*), MNRJ. — Chapada dos Guimarães, 1 ♂, IX-1978 (*J. Becker, M. A. Monné* et *O. Roppa*), MNP. — Corumbá, 1 ♀, rapportée avec doute à cette espèce, UMAA.

Rio de Janeiro : Rio de Janeiro ?, 1 ♂ holotype de *Gryllus euceros*, NMW. — Rio de Janeiro, 1 ♂, UMAA ; *id.*, 1 ♀, Nov., ANSP, citée comme *C. austera* par Bruner (1911). — R. Bandeirantes, 1 ♀, 19-I-1961 (*N. Santos*), UMAA. — Sernombeibo, 1 ♂ et 1 ♀, 5-III-1968 (*J. Becker*). MNP.

Minas Gerais : 1 ♀ lectotype de *Xiphicera erythrogastra*, ZSM.

Source : MNHN, Paris

3. COPIOCERA MATANA n. sp. (fig. 86, 87)

Localité type : Brésil : Espirito Santo : Linhares ; holotype ♂, allotype ♀, Muséum national, Paris.

Distribution : Brésil : Mata atlantica (Bahia, Espirito Santo) ; fig. 133.

Diffère de l'ensemble des espèces du groupe *erythrogastra* par sa coloration générale franchement verte et par ses fémurs antérieurs rouge vif ; teinte de fond de l'abdomen rouge, exceptionnellement jaune ; dessus des genoux postérieurs jaune ; fastigium du vertex brun-noir et espace interoculaire vert.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
5 ♂	25,6-32,0 (28,1)	5,0-6,5 (5,6)	15,2-18,0 (16,3)
5 ♀	35,5-39,4 (37,1)	6,8-8,0 (7,4)	18,2-21,2 (19,8)

Matériel étudié : 43 ♂ et 47 ♀ (88 paratypes) :

Brésil : Bahia : Alcobaca, 30 km W, 1 ♂, 27-XI-1974 (*H. R. Roberts* et *C. S. Carbonell*), ANSP. — Barrolandia (Belmonte) 16 ♂ et 8 ♀, 27-XII-1976 au 5-I-1977 (*J. Becker et M. Descamps*), MNP. — Itamaraju, 4 ♂ et 2 ♀, 14/17-I-1977 (*J. Becker et M. Descamps*), MNP ; *id.*, 1 ♂, III-1978 (*C. A. Seabra, O. Roppa et M. A. Monné*), MNRJ. — Entre Itamaraju et Prado, 2 ♂, 18/19-I-1977 (*J. Becker et M. Descamps*) MNP.

Espirito Santo : Linhares, 2 ♂, V-1968 (*F. M. Oliveira*) ; *id.*, 1 ♀, IX-1972 (*M Alvarenga*), UMAA ; *id.*, 2 ♂, et 10 ♀ 30-XI/1-XII-1974 (*H. R. Roberts et C. S. Carbonell*), ANSP ; *id.*, 1 ♂ holotype, 1 ♀ allotype, 8 ♂ et 20 ♀, 21/24-I-1977 (*J. Becker et M. Descamps*) ; *id.*, 3 ♂ et 2 ♀, X-1978 (*M. Descamps*), MNP ; *id.*, 3 ♂ et 1 ♀, X-1978 (*B. Silva*), UMAA. — Jaguara, 2 ♀, III-1978 (*C. A. Seabra, O. Roppa et M. A. Monné*), MNRJ.

4. COPIOCERA SURINAMENSIS Rehn, 1913 (fig. 84, 85)

Rehn, 1913, p. 94. — Bruner, 1920, p. 65. — Descamps et Amédégnato, 1970, p. 878. — Descamps, 1978, p. 344.

Localité type : Surinam ; holotype ♀, Academy of natural Sciences, Philadelphia.

Distribution : Guyanes ; fig. 133.

L'espèce se sépare très aisément des autres représentants du groupe *erythrogastra* par ses antennes très nettement plus élargies à la base (comparer les figures 85 et 87), par le fastigium du vertex plus long et plus étroit à l'extrémité (comparer les fig. 84 et 86), enfin ,par la côte frontale réduite à une étroite côte non sillonnée bien avant sa rencontre avec le fastigium.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
5 ♂	23,6-26,5 (25,1)	4,5-5,0 (4,8)	13,5-14,6 (14,2)
5 ♀	35,4-39,0 (37,0)	6,6-7,5 (6,9)	17,5-19,5 (18,6)

Matériel étudié :

Surinam : Surinam, 1 ♀ holotype, ANSP. — Moengatapoe-Wia Wia, 1 ♀, 15-X-1948 (*D. C. Geijskes*), RNHL. — Pohigron, at light, 1 ♀, 12-XI-1963 (*D. C. Geijskes*), RNHL. — Coeroeni-Ciland 1 ♂, 26-VIII-1959 (*D. C. Geijskes*). — Kappelsavanne, 1 ♂, 14-III-1958, CW.

Source : MNHN, Paris

Guyane française : Mana River, 2 ♂, V et VI-1917, ANSP. — Nouveau Chantier, 1 ♂ et 1 ♀ (ex. coll. Le Moult), MNP. — St-Jean-du-Maroni, 2 ♂ et 2 ♀ (ex. coll. Le Moult), MNP. — St-Laurent-du-Maroni, 2 ♀ (ex. coll. Le Moult), MNP. Approuague, riv. Arataye, Pied Saut Parare, 9 ♂ et 9 ♀, VIII/IX-1977 (*M. Descamps*), MNP.

5. COPIOCERA HARROWERI Hebard, 1924

Hebard, 1924, p. 120.

Localité type : Panama : Gatun ; holotype ♀, allotype ♂, Academy of natural Sciences, Philadelphia.

Distribution : Panama, Colombie, Venezuela ; fig. 134.

L'espèce est extrêmement proche de *C. specularis* Gerstaecker, 1889 mais s'en différencie très aisément par les caractères suivants : métathorax et 2 premiers tergites abdominaux non teintés de bleu, de la même couleur que le reste de l'abdomen, généralement rouges mais parfois jaunes ; — ailes très légèrement (presque imperceptiblement) teintées de violet à la base ; — aires médiana interne et inféro-interne des fémurs postérieurs rouges, parfois jaunes.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
5 ♂	28,0-33,0 (30,5)	5,3-5,9 (5,4)	15,4-17,9 (16,2)
5 ♀	40,0-46,5 (43,1)	8,0-8,4 (8,1)	20,2-21,7 (21,1)

Matériel etudié :

Panama : Gatun, Canal Zone, 1 ♂ paratype, 12/15-VII-1916 (*D. E. Harrower*), ANSP. — Barro Colorado lsl., 1 ♀, 24-XII-1933 (*J. D. et H. Hood*), ANSP ; *id.*, 1 ♂, 18-V-1926 (*F. M. Gaige*), UMAA ; *id.*, 1 ♂, 1956 (*Ch. Grégoire*), CW ; *id.*, 1 ♀, 15/16-I-1967 (*I. J. Cantrall*), UMAA ; *id.*, 1 ♀, at light, 11-VI-1977 (*Silberglied et Aiello*), UMAA. — Progreso, Chiriqui Prov., 1 ♂, 29-IV-1923 (*F. M. Gaige*), UMAA.

Colombie : Antioquia : Chigorodo, Rio Leon, 1 ♂, 11/17-IV-1965 (*H. Marin*), ANSP. — Córdoba : Hacienda El Torno de Matamoros, entre Monteria et Tierra Alta, 4 ♀, 1-I-1968 (*M. Descamps*), MNP.

Venezuela : Tachira : La Fria, 2 ♀, 14-IV-1920 (*J. et E. B. Williamson*), UMAA.

6. COPIOCERA SPECULARIS Gerstaecker, 1889 (fig. 80, 81)

Gerstaecker, 1889, p. 35. — Rehn, 1905, p. 417.

Localité type : Panama : Chiriqui ; lectotype ♂, Ernsts-Moritz-Arndt Univ., Greifswald.

Distribution : Costa Rica, Panama, Équateur ; fig. 134.

L'espèce est remarquable par les cerques du ♂ rectilignes et les valves inférieures de l'oviscapte courbées vers le bas ; ces 2 caractères ne sont partagés qu'avec *C. harroweri* Hebard, 1924.

Teinte générale brune ; bord antérieur du pronotum frangé de jaunâtre : dépression faisant suite au bord antérieur du pronotum teintée de noir ainsi que les 3 sillons ; aires médiane interne et inféro-interne des fémurs postérieurs brun sombre ; métathorax et 2 premiers tergites abdominaux bleus ; reste de l'abdomen rouge à ornementation noire en bandes verticales étroites et peu élevées ; ailes enfumées, largement marquées de bleu à la base ; dessus des genoux postérieurs jaune, la face interne brun sombre, la face externe brun clair.

Source : MNHN, Paris

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
5 ♂	25,2-31,6 (27,8)	4,6-6,0 (5,2)	14,5-17,6 (15,4)
5 ♀	38,5-41,6 (40,2)	7,5	18,5-20,7 (19,8)

Matériel étudié :

Costa Rica : Turrialba, 1 ♂ (*Schild et Burgdorf*), ANSP. — Pozo Azul, 1 ♂ et 1 ♀, ANSP. — Quebrada del Sonador, 1 ♀ (*R. Montandon*), MNP. — Siquirres, 1 ♀, 3-VII-1909, ANSP. — Estrella Valley, 1 ♂, 22-IV-1916 (*C. H. Lankester*), ANSP. — Limón, 7 km W, Guapiles, at Rio Toro Amarillo, 1 ♀, 22-VIII-1964 (*S. P. Hubbell*), UMAA. — Puntarenas Prov. Osa Peninsula, 5 mi. SW Rincón, 08°42' N, 83°29' W, 1 ♂, 8-VIII-1968 (*H. Hespenheide*), UMAA. — Osa Peninsula, Corcovado National Park, 1 ♂, 13/23-III-1978 (*D. H. Jenzen*), ANSP.

Panama : Chiriqui, 1 ♂ lectotype, EMAU.

Équateur ? : Quito ?, 1 ♀, 1930 (*R. Benoist*), MNP.

7. COPIOCERA BOLIVIANA Bruner, 1920 (fig. 88, 89)

Copiocera boliviana, Bruner, 1920, p. 67.
Copiocera austera Bruner, 1920, p. 67 (en partie).
Copiocera erythrogastra Rehn, 1916, p. 289.

Localité type : Bolivie : Las Juntas ; holotype ♂, Academy of natural Sciences, Philadelphia.

Distribution : Sud-Ouest amazonienne ;fig. 134.

Espèce d'assez grande taille ne pouvant être confondue en raison de sa coloration verte, de la teinte rougeâtre du dessus de l'abdomen et du dessus des genoux postérieurs clairs qu'avec *C. laeta* Gerstaecker, 1889, *C. sinopensis* n. sp. et *C. rubriventris* n. sp.

Se différencie de *C. laeta* par le dessus de l'abdomen non franchement rouge et marqué de bleu sur les 1ers tergites, par la présence d'une plage prégéniculaire jaune bien nette à la face interne des fémurs postérieurs, par les aires médiane interne et infero-interne des fémurs postérieurs complètement rouges et par la côte frontale nettement plus large.

Se différencie de *C. sinopensis* par le dessus de l'abdomen non franchement rouge et par l'espace interoculaire nettement plus étroit.

Se différencie de *C. rubriventris* par sa taille nettement plus grande, le dessus de l'abdomen non franchement rouge et la métazone du pronotum subégale à la distance comprise entre le bord antérieur et le 2e sillon.

Se rapproche également de *C. nigricans*, espèce de couleur brune du Nord-Ouest amazonien mais s'en écarte, outre sa coloration, *a*) par la côte frontale plus large, plus excurvée au-dessus des antennes, non sillonnée ; *b*) par les valves supérieures de l'oviscapte plus divergentes (comparer les fig. 89-95).

Métathorax et 2 premiers tergites abdominaux teintés de bleu ; tergites suivants roses ; plages latérales claires de l'abdomen de coloration jaune ou jaunâtre chez les exemplaires du Pérou, jaune ou rougeâtre chez les spécimens de Bolivie.

Le type et bon nombre d'exemplaires de Bolivie sont marqués d'une ligne brun rougeâtre sur la carène médiane du pronotum ; nos spécimens du Pérou en sont dépourvus.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
5 ♂	27,3-33,1 (30,3)	5,5-6,1 (5,9)	15,5-18,5 (17,4)
5 ♀	34,2-40,7 (38,3)	7,2-8,0 (7,5)	18,2-20,0 (19,2)

Source : MNHN, Paris

Matériel étudié :

Pérou : Cusco : Avispa on Rio Madre de Dios, 3 ♀, 10/20-IX-1962 (*L. E. Peña*), UMAA. — Loreto : km 25 et km 40 sur la route de Tournavista (Pucallpa), 5 ♂ et 6 ♀, IX-1978 (*M. Descamps*), MNP.

Bolivie : Las Juntas, 1 ♂ holotype, UNSP. — Mapiri, 1 ♀, MNP. — Chiquitos, 1834, 1 ♀ (*d'Orbigny*), MNP. — Prov. del Sara : 450 m, 1 ♂ et 11 ♀ (*J. Steinbach*), ANSP. — Buena Vista, 1 ♂ (*J. Steinbach*), ANSP. — Rio Japacani, E. Bol., 1 ♀, 11-1915 (*J. Steinbach*), citée par Brunér (1920) comme *C. austera*, ANSP. — Rurrenabaque, 227 m, 4 ♀, 1/30-X-1956 (*L. E. Peña*), UMAA.

Brésil : Rondônia : Abuna, Rio Madeira, 1 ♀ (*Mann et Baker*), citée par Rehn (1916) comme *C. erythrogastra*, ANSP.

8. COPIOCERA CYANOPTERA Descamps, 1978 (fig. 90-92)

Descamps, 1978, p. 345.

Localité type : Guyane française : riv. Arataye, Pied Saut Parare ; holotype ♂, allotype ♀, Muséum national, Paris. L'espèce n'est connue que de la localité type.

Se différencie très aisément de la seule autre espèce de coloration brune du groupe *nigricans* (*C. nigricans*) par les antennes ensiformes (comparer les fig. 91 et 96), par le fastigium du vertex plus long (comparer les fig. 90 et 94), par le métathorax et la partie médiane des tergites abdominaux bleus, par les ailes en grande partie bleues, par l'ornementation noire sur fond ivoire à jaunâtre des parties latérales de l'abdomen (comparer les fig. 92 et 97) et par la côte frontale non déprimée.

Teinte générale brun clair ; antennes rouges à bande longitudinale noire, l'extrémité (4 articles) jaune ; pattes antérieures rougeâtres ; une bande brun foncé allant de la bancbe antérieure à la hanche postérieure. Aire médiane interne des fémurs postérieurs rouge vineux ; aire inféro-interne brun rougeâtre ; une grande plage prégéniculaire claire à la face interne ; genoux postérieurs bruns à face interne noire ; tibias rougeâtres. Valves inférieures de l'oviscapte relativement peu courbées.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
4 ♂	30,6-32,5	6,0-6,4	17,4-17,6
1 ♀	38,7	8,4	19,5

9. COPIOCERA LAETA Gerstaecker, 1889 (fig. 93)

Gerstaecker, 1889, p. 35.

Localité type : Brésil : Fonte Boa ; holotype ♂, Ernsts-Moritz-Arndt Univ., Greifswald. L'espèce ne nous est connue que par le type.

Seule espèce du groupe *nigricans* de coloration verte et à dessus des genoux postérieurs jaune à présenter les caractères suivants : absence de plage prégéniculaire à la face interne des fémurs postérieurs ; métatborax et 1ers tergites abdominaux non teintés de bleu ; aires inféro-interne et médiane-interne des fémurs postérieurs bicolores : rouges à la base, vertes à l'extrémité. Ces caractères permettent de la différencier de *C. boliviana*, *C. sinopensis* et *C. rubriventris*.

Du fait de l'absence de teinte bleue sur les tergites abdominaux, se rapproche de *C. nigricans*, seule autre espèce du groupe à présenter ce caractère ; s'en différencie aisément par sa coloration verte et sa côte frontale non déprimée.

A noter en outre : le fastigium touché de rouge, les pattes antérieures et médianes rouge vif, la présence d'une tache jaune bien nette sur les parties latérales de chaque tergite.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
1 ♂	26,5	5,2	15,4

Source : MNHN, Paris

10. COPIOCERA LEPIDA Gerstaecker, 1889

Gerstaecker, 1889, p. 34.

Localité type : Brésil : Fonte Boa ; lectotype ♂, Ernst-Moritz-Arndt Univ., Greifswald. L'espèce n'était connue que par les 2 exemplaires ♂ et ♀ décrits par Gerstaecker : Fonte Boa et Ega (à présent Tefé).

Distribution : Brésil (Amazonas, Rondônia), Paraguay ; fig. 134.

L'espèce est remarquable par sa coloration vert foncé, par l'absence de toute trace de rouge sur l'abdomen et par le dessus des genoux postérieurs concolore ou non entièrement clair. Elle partage ces caractères avec *C. prasina* Rehn 1906 et *C. rubricrus* n. sp. dont elle s'écarte par les fémurs antérieurs et médians entièrement rouges.

Fémurs postérieurs entièrement verts ; parfois une traînée rouge à la face inférieure, plus ou moins étendue mais n'atteignant jamais l'extrémité : lectotype (Fonte Boa), exemplaire du Paraguay, majorité des spécimens de Porto Velho ; généralement une ligne brun rougeâtre sur la carène médiane du pronotum, non décelable sur le lectotype, incomplète sur les exemplaires de Manaus. Dessus de l'abdomen bleu-vert, virant au vert-jaune latéralement chez la ♀ ; vert à plages latérales ocre bordées de noir chez le ♂. Genoux postérieurs à croissant brun et tache claire sur le lobe inféro-externe ; face interne noire.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
5 ♂	23,0-27,2 (25,2)	4,7-5,9 (5,1)	14,0-17,3 (15,2)
5 ♀	30,0-34,0 (31,7)	6,0-6,5 (6,3)	16,7-17,3 (17,0)

Matériel étudié :

Brésil : Amazonas : Fonte Boa, 1 ♂ lectotype, EMAU. — Jutai, km 369 sur la route de Manaus à Porto Velho, 3 ♂ et 4 ♀, XI-1977 (*J. Becker* et *M. Descamps*), MNP ; *id.*, 1 ♀, IX-1978 (*J. Becker et B. Silva*), MNP. — Reserva Biologica do Cuieiras, 50 km N Manaus, 1 ♀, X-1979 (*M. Descamps*) MNP ; *id.*, 2 ♂, 15-V au 15-VI-1981 (*M. Descamps*), INPA.

Rondônia : Porto Velho, 2 ♂, XII-1977 (*E. S. Lima*) ; *id.*, 3 ♂ et 2 ♀, 1 et 11-1978 (*B. Silva et M. Souza*), MNP.

Paraguay : sans autre précision, 1 ♂, CW.

11. COPIOCERA NIGRICANS (Walker, 1870) (fig. 82, 83, 94-98)

Glaphyracris nigricans Walker, 1870, p. 653.
Copiocera nigricans Kirby, 1910, p. 420.
Copiocera erythrogastra, Gerstaecker, 1889, p. 36.

Localité type : Pérou : Nauta ; holotype ♂, British Museum, Londres.

Distribution : Nord-Ouest amazonienne ; fig. 134.

S'écarte de toutes les espèces du groupe *nigricans* : *a*) par l'absence de coloration bleue sur le métatborax, les 1ers tergites abdominaux et la base des ailes ; *b*) par la côte frontale déprimée longitudinalement ; ces 2 caractères suffisent à l'identifier. Se différencie, par ailleurs, de la seule autre espèce du même groupe de coloration brune (*C. cyanoptera*) par les antennes filiformes.

Allure générale élancée ; teinte d'ensemble brun plus ou moins foncé, parfois brun verdâtre ; aire médiane interne et aire inféro-interne des fémurs postérieurs rouge vif à rouge foncé, l'aire médiane

Source : MNHN, Paris

interne parfois brunâtre ; genoux postérieurs à dominante jaune paille, la face dorsale monochrome, la face interne marquée d'une plage noire à l'avant pouvant être réduite à un point ou au contraire occuper la presque totalité de la surface ; partie située en arrière de cette plage parfois teintée de rougeâtre ; une large plage prégéniculaire jaune à la face interne du fémur. Dessus de l'abdomen de coloration rouge vif, les parties latérales plus ou moins largement marquées de noir. Côte frontale typiquement déprimée tout au long ; valves supérieures de l'oviscapte relativement peu divergentes.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
5 ♂	24,3-27,5 (25,9)	4,9-5,4 (5,1)	14,0-15,5 (14,9)
5 ♀	34,2-41,5 (36,2)	6,7-7,5 (7,1)	17,2-20,2 (18,3)

Signalisations antérieures : Pérou : Pebas ; Iquitos. — Brésil : São Paulo de Olivença (Gerstaecker, 1889), citée ecomme *C. erythrogastra*.

Matériel étudié :

Venezuela : Amazonas : N. Duida, Exp. Culebra, 1 ♀, 7/16-IV-1950 (*J. Maldonado*), MNHW.

Colombie : Santander del Sur : Rio Opon, 1 ♀, 8-II-1949 (*L. Richter*), MNP. — Amazonas : Leticia, 1 ♂, 15-IV-1946 ; *id.*, 1 ♀, X-1946 (*L. Richter*), MNP. — R. Sunsa, 1 ♀, III-1956 (*L. Richter*), MNP. — Rio Igara Paraná, 30 km en aval de La Chorrera, 3 ♀ VI/VII-1974 (*M. Descamps*), MNP.

Pérou : Loreto : Contamano, Rio Ucayali, 1 ♀, X/XII-1912 ANSP. — Iquitos, 1 ♀, 11-V-1920 (*H. S. Parish*) ANSP. — Amont du confluent des rios Zumún et Yahuasyacu (lieu-dit Colonia), 2 ♂ et 1 ♀, 20-V au 20-VI-1978 (*M. Descamps*) ; *id.*, 6 ♂ et 9 ♀, XI-1979 au I-1980 (*M. Descamps*, MNP. — Rio Yubineto (lieu-dit Buena Vista), 7 ♂ et 2 ♀ 1-VII au 1-VIII-1978 (*M. Descamps*), MNP. — Rio Ampiyacu, Estirón, 2 ♂ et 3 ♀ X-1981 (*S. Poulain*), MNP. — Rio Ucayali, Genaro Herrera, 1 ♂ et 5 ♀, XI-1981 (*S. Poulain*), MNP.

Brésil : Amazonas : Tabatinga, 1 ♀, 7-IV-1976 (*L. Richter*) ; *id.*, 1 ♂ et 1 ♀, VII-1977 et VIII-1978 (*B. Silva*) ; *id.*, 1 ♀, IX-1978 (*C. S. Peixoto*), MNP. — Atalaia do Norte, 1 ♂, XI-1977 (*B. Silva*), MNP. — Benjamin Constant, 1 ♂, V-1950 (*J.C.M. Carvalho*), UMAA ; *id.*, 1 ♂ et 1 ♀, VIII-1978 (*B. Silva*), MNP.

12. COPIOCERA PORTENTOSA Descamps et Amédégnato, 1970 (fig. 99-101)

Descamps et Amédégnato, 1970, p. 878. — Descamps, 1978, p. 345.

Localité type : Guyane française : Massikiri ; holotype ♀ Muséum national, Paris.

Distribution : l'espèce n'est connue que de Guyane française : Massikiri, St-Jean-du-Maroni, Pied Saut Parare (Arataye) ; fig. 134.

C'est avec *C. cyanoptera*, également connue de Guyane, la seule espèce à ailes très largement teintées de bleu ; s'en différencie par sa coloration verte, la face interne des fémurs postérieurs rouge orangé, les antennes moins larges (comparer les fig. 91 et 100), noires à extrémité blanche, les premiers tergites abdominaux blanchâtres ou ocre dorsalement.

Se différencie de toutes les espèces de coloration verte du groupe *nigricans* par ses antennes aplaties à la base et la coloration des ailes.

Côte frontale très étroite au niveau de rencontre avec le fastigium du vertex ; une large plage prégéniculaire jaune à la face interne des fémurs postérieurs ; genoux postérieurs à face dorsale brun sombre s'éclaircissant vers l'extrémité chez le ♂, brun bien plus clair chez la ♀.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
5 ♂	28,5-30,5 (29,5)	5,4-6,4 (6,0)	16,5-19,2 (18,1)
5 ♀	33,0-38,0 (35,1)	6,9-8,5 (7,6)	18,4-21,5 (19,7)

Source : MNHN, Paris

13. COPIOCERA PRASINA Rehn, 1916

Copiocera prasina Rehn, 1916, p. 287.
Copiocera lepida, Bruner, 1920, p. 65.

Localité type : Brésil : Pará (à présent Belém ; holotype ♀, Academy of natural Sciences, Philadelphia.

Distribution : Bas-Amazone ; fig. 134.

Forme avec *C. lepida* Gerstaecker, 1889 et *C. rubricrus* n. sp. un ensemble caractérisé par la teinte générale vert foncé, l'abdomen sans aucune trace de rouge, bleu foncé sur le dessus et à plages latérales ivoire chez le ♂, le dessus des genoux postérieurs vert foncé et l'absence de plage prégéniculaire claire à la face interne des fémurs postérieurs.

Se différencie de *lepida* par les fémurs antérieurs et médians rouges sur un peu moins de la moitié basale, puis verts ; tibias correspondants en grande partie rouges. S'écarte de *rubricrus* par les fémurs postérieurs complètement verts.

Dessus des genoux postérieurs plus sombre que chez *lepida*, légèrement marqué de jaune sur le bord postérieur ; croissant brun et lobe infero-externe vert, marqué de jaune à l'extrémité. Fémurs postérieurs entièrement verts, la face inférieure sans aucune trace de rouge.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
5 ♂	22,0-26,5 (24,1)	4,1-6,0 (5,1)	13,1-16,1 (14,7)
5 ♀	28,5-31,2 (30,0)	6,0-6,8 (6,4)	14,6-18,2 (16,4)

Matériel étudié :

Brésil : Pará : Pará (à présent Belém), 1 ♀ holotype, ANSP ; *id.*, 1 ♂, 2-VII-1919 (*H. S. Parish*) ; *id.*, 1 ♂, 11-IV-1926 (*de Schauensee et Bond*), ANSP. — Cachoeira tronco, Rio Cumiha, 1 ♂, 29-VIII-1936 (*Almeida*), MNP. — Óbidos, 1 ♂, X-1962 (*F. M. Oliveira*) ; *id.*, 4 ♂ et 6 ♀, IV-1978 (*B. Silva*) ; *id.*, 3 ♂ et 3 ♀, V-1978 (*M. Cerdeira*), MNP. — Belém-Mocambo, 1 ♂, IV-1978 (*B. Silva*), MNP.

14. COPIOCERA RUBRICRUS n. sp.

Localité type : Brésil : Pará : Óbidos ; holotype ♂, Museu nacional, coleccão Campos Seabra, Rio de Janeiro, allotype ♀, Muséum national, Paris.

Distribution : Vallée de l'Amazone ; fig. 134.

Ne peut être confondue qu'avec *C. prasina* Rehn 1916 en raison de ses fémurs antérieurs et médians bicolores (rouges à la base puis verts). S'en différencie par la face interne des fémurs postérieurs complètement rouge ; à noter la présence d'une petite plage prégéniculaire verte à la face interne.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
4 ♂	22,4-26,0 (24,0)	4,6-5,4 (5,0)	13,8-15,6 (14,7)
1 ♀	31,5	7,0	18,0

Brésil : Pará : Óbidos, 1 ♂ holotype, 1 ♂ paratype, VI-1978 (*M. Cerdeira*), MNRJ et MNP. — Santarém, 2 ♂ paratypes, VI-1919 (*S. M. Klages*), UMAA, MNP. — Amazonas : Manacapuru, 1 ♂ paratype, III-1926 (*S. M. Klages*), ANSP.

Pérou : Loreto : Rio Ampiyacu, Estirón, 1 ♀ allotype, X-1981 (*S. Poulain*), MNP.

Source : MNHN, Paris

15. COPIOCERA RUBRIVENTRIS n. sp. (fig. 102)

Localité type : Brésil : Amazonas, Hyutanahan, Rio Purus ; holotype ♂, Academy of natural Sciences, Philadelphia. L'espèce n'est connue que par le type.

En raison de sa coloration verte et de l'abdomen franchement rouge (sans trace de jaune), cette espèce ne peut être confondue qu'avec *C. sinopensis* dont elle se différencie par sa taille plus petite, l'espace interoculaire bien plus étroit, la côte frontale moins large, le second tergite abdominal rouge et non pas bleu, la métazone plus courte et l'ornementation noire des faces latérales de l'abdomen, comparer les fig. 102 et 104.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
1 ♂	24,0	4,5	13,5

Brésil : Amazonas : Hyutanahan, 1 ♂ holotype, IV-1922 (*S. M. Klages*), ANSP.

16. COPIOCERA SINOPENSIS n. sp. (fig. 103-104)

Localité type : Brésil : Mato Grosso : Sinop ; holotype ♂, Univ. Michigan, Ann Arbor. L'espèce n'est connue que par le type.

En raison de sa coloration verte, du dessus des genoux postérieurs clair et de la grande tache prégéniculaire jaune à la face interne des fémurs postérieurs, *C. sinopensis* ne peut être confondue qu'avec *C. boliviana* Bruner, 1920 et *C. rubriventris* n. sp. Elle diffère de la 1re par son allure plus trapue, par l'espace interoculaire plus large (comparer les fig. 88 et 103, par les tergites abdominaux (hormis les 2 premiers teintés de bleu) franchement rouges, y compris latéralement. Ornementation noire des côtés de l'abdomen comme représentée fig. 104 ; une ligne rouille bien nette sur le disque du pronotum.

Ces 2 caractères la rapprochent de *C. rubriventris* dont elle diffère par la taille plus grande et la largeur de l'espace interoculaire.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
1 ♂	31,5	5,6	17,0

Brésil : Mato-Grosso : Sinop, 12°31′ S, 55°37′ W, 1 ♂ holotype, X-1975 (*M. Alvarenga*), UMAA.

17. COPIOCERA sp. aff. BOLIVIANA Bruner, 1920

Copiocera erythrogastra Rehn, 1920, p. 249.

Nous avons étudié l'exemplaire ♀ cité par Rehn, 1920 et provenant du Brésil : Goyaz (à présent Goiânia) dans l'état de Goiás. Les valves inférieures courbées ventralement traduisent l'appartenance indiscutable de ce spécimen au groupe *nigricans*. C'est la signalisation la plus Sud-orientale relative à un représentant de ce groupe.

L'insecte est partiellement décoloré ; une ligne médiane plus foncée que la teinte brune d'ensemble parcourt le pronotum, la côte frontale n'est pas déprimée à la partie supérieure et les valves supérieures de l'oviscapte sont fortement divergentes. Ces caractères le rapprochent de *C. boliviana* dont il diffère par l'abdomen rouge vif.

Source : MNHN, Paris

18. COPIOCERA sp.

Honduras : Tela, 2 juvéniles ♀ des 1ers stades, 10-V-1923 (*T. H. Hubbell*), UMAA ; *id.*, Jilamo Farm, 1 juvénile ♀ du dernier stade, 28-V-1923 (*T. H. Hubbell*), UMAA. — Rio Paulaya : Barranco, 1 juvénile ♀ du dernier stade, 16-IV-1923 (*T. H. Hubbell*), UMAA.

C'est la signalisation la plus septentrionale du genre *Copiocera* (cf. fig. 134). Mentionnons que les valves inférieures de l'oviscapte sont rectilignes quel que soit le stade.

Genre COPIOCERINA Descamps, 1978

Descamps, 1978, p. 345.

Espèce type : *Copiocera formosa* Bruner, 1920.

Distribution : Est-amazonienne ; fig. 131.

Proche du genre *Copiocera* dont il diffère par les principaux caractères suivants :

— Bord externe des tibias postérieurs à un seul groupe apical de 2 ou 3 épines.
— Réticulation des élytres plus lâche.
— Pronotum plus court, le bord antérieur longé par une dépression de coloration noire.
— Tête plus large au niveau des articulations mandibulaires et yeux plus saillants.
— Fémurs postérieurs plus grêles.
— Plaque sus-anale ♂ subcarrée (fig. 106).
— Cerques ♂ rectilignes.
— Valves de l'oviscapte régressées, les inférieures courtes, non courbées vers le bas, les supérieures divergentes (fig. 105).
— Antennes filiformes non marquées de jaune à l'extrémité.

COPIOCERINA FORMOSA (Bruner, 1920) (fig. 105-106)

Copiocera formosa Bruner, 1920, p. 66. — Descamps et Amédégnato, 1970, p. 878.
Copiocerina formosa Descamps, 1978, p. 345.

Localité type : Guyane française : Mana River ; bolotype ♂, Academy of natural Sciences, Philadelphia.

Côte frontale plane chez la ♀, à bords légèrement saillants chez le ♂ ; plaque sous-génitale ♂ à saillie médiane large et courte du bord postérieur. Teinte générale verte ; antennes noires ; pronotum à bord antérieur jaune suivi d'une dépression noire ; bord inférieur des lobes latéraux jaune. 2/3 basaux des fémurs antérieurs rouges sur les faces dorsale et latérales ; banches rouges. Fémurs postérieurs verts à carène inféro-externe parfois jaune ; aire médiane interne et aire inféro-interne rouges ; genoux postérieurs noirs marqués de jaune sur le lobe externe et sur les parties antérieure et postérieure de la face dorsale ; tibias rouges. Ailes enfumées à base bleue. Méso et métathorax bleus ; tergites abdominaux rouges à bande noire complète à la jonction de chaque segment, le bord externe à fine ligne noire ; sternites abdominaux jaunes.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
7 ♂	26,0-32,7 (29,5)	4,6-5,4 (4,9)	14,0-15,6 (14,8)
7 ♀	40,6-48,5 (45,1)	6,6-7,6 (7,5)	18,7-22,0 (20,5)

Source : MNHN, Paris

Matériel étudié :

Guyane française : Mana River, 1 ♂ holotype, VI-1917, ANSP. — Sinnamary, km 20-25 route de St. Elie, 1 ♀, VII-1977 (*M. Descamps*), MNP. — Régina, 1 ♀, 5-VIII-1977 (*M. Descamps*), MNP. — Approuague, riv. Arataye, Pied Saut Parare, 1 ♂ et 3 ♀, VIII/IX-1977 (*M. Descamps*), MNP.

Surinam : Wanebreck, 1 ♀, 3-X-1948. — Ritsbos, 1 ♂, 14-X-1948, CW. — Sipaliwini, 1 ♀, 11-VI-1963 (*P. H. V. Doesburg*), RNHL.

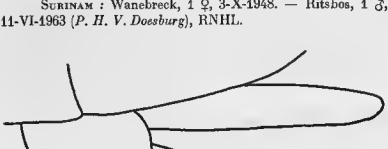


Fig. 105-106. — *Copiocerina formosa* (Bruner, 1920), ♂, ♀. — 105. Extrémité abdominale ♀. — 106. Plaque sus-anale ♂.

Brésil : Roraima : Ilha de Maracá, 2 ♀, VI-1981 (*M. Descamps*), INPA.

Pará : Jacareacanga, 3 ♀, VIII-1969 (*F. R. Barbosa*), UMAA. — São Felix do Xingu, 1 ♀, 1/4-X-1976 (*M. Boulard*), MNP. — Santarém, 3 ♀, X-1978 (*M. Cerdeira*), MNRJ.

Amazonas : Manaus, 1 ♂, VII-1962 (*F. M. Oliveira*), MNRJ. — Reserva biologica do Cuieiras, 50 km N Manaus, 5 ♂ et 5 ♀, XI-1979 (*M. Descamps*), INPA et MNP ; *id.*, 1 ♂ et 1 ♀, 15-IV au 15-V-1981 (*M. Descamps*), INPA.

Mato Grosso : Vila Vera, 12°46′ S, 55°30′ W, 2 ♀, X-1973 (*M. Alvarenga*) UMAA. — Sinop, 12°31′ S, 55°37′ W, 2 ♀, X-1974 et X-1975 (*M. Alvarenga*), UMAA.

Rondônia : Ouro Preto, 1 ♀, VIII-1980 (*B. Silva*), MNRJ.

Genre ADIMANTUS Stal, 1878

Stal, 1878, p. 38. — Kirby, 1910, p. 426. — Liebermann, 1945, p. 416. — Amédégnato, 1974, p. 200.

Espèce type : *Oxya ornatissima* Burmeister, 1838.

Distribution : Brésil (Mato Grosso, Minas Gerais, São Paulo, Paraná, Rio Grande do Sul) ; Bolivie, Paraguay, Uruguay, Argentine (Salta, Formosa, Chaco, Misiones, Corrientes, Buenos Aires) ; fig. 135.

Trois espèces étaient jusqu'à présent reconnues dans le genre *Adimantus* (cf. Kirby, 1910). Du fait qu'aucun des auteurs ayant traité antérieurement de ces espèces n'avait eu la possibilité d'accéder aux types, une grande confusion s'était instaurée dans la littérature. Nous disposons du type d'*A. vitticeps* (Blanchard, 1846) et d'exemplaires comparés avec les types correspondants par C S. Carbonell pour les deux autres espèces : *A. ornatissimus* (Burmeister, 1838) et *A. cubiceps* (Gerstaecker, 1873). Il apparaît, comme pressenti à plusieurs reprises (Bruner, 1906 ; Carl, 1916) qu'*A. ornatis-*

Source : MNHN, Paris

simus et *vitticeps* appartiennent à la même espèce en dépit d'une certaine variation dans l'ornementation. Les exemplaires du Brésil (Mato Grosso, Paraná) et du Nord de l'Argentine (Formosa, Corrientes) ont une coloration bien contrastée alors que d'autres spécimens d'Argentine ont des couleurs beaucoup plus pâles (CARBONELL, comm. pers.). Le genre ne comporte donc que 2 espèces qui se différencient comme suit :

1 (2) Dessus de la tête et joues à bandes jaunes et vertes ; tibias postérieurs rouges à anneaux bleu-noir (parfois peu marqués) ; ailes jaunâtres à verdâtres ; métazone du pronotum plus élevée (fig. 107) et sillons plus larges ; valves supérieures de l'oviscapte plus étroites (fig. 108)..... 1. *A. ornatissimus* (Burmeister, 1838)

2 (1) Coloration générale verte, sans ornementation ; tibias postérieurs rouges ; ailes bleuâtres ; métazone du pronotum plus ou moins au même niveau que la prozone (fig. 109) et sillons moins larges ; valves supérieures de l'oviscapte plus larges (fig. 110)..... 2. *A. cubiceps* (Gerstaecker, 1873)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DU GENRE :

— Tête globuleuse ; fastigium du vertex déclive ; espace interoculaire plus large que le plus petit diamètre de l'œil ; côte frontale déprimée.
— Disque du pronotum traversé par 4 sillons.
— Saillie prosternale spiniforme, verticale.
— Espace mésosternal étroit, en X.
— Bord externe des tibias postérieurs armé de 7-8 épines.
— Plaque sus-anale ♂ triangulaire et cerques allongés, rectilignes.
— Plaque sous-génitale ♀ à forte saillie postérieure triangulaire.
— Valves de l'oviscapte régressées (fig. 108, 110).

1. ADIMANTUS ORNATISSIMUS (Burmeister, 1838) (fig. 107, 108)

Oxya ornatissima Burmeister, 1838, p. 636.
Adimantus ornatissimus, STAL, 1878, p. 38. — REHN, 1907, p. 181, — BRUNER, 1910, p. 305 ; 1913, p. 489. — CARL, 1916, p. 514.
Acridium vitticeps Blanchard, 1843, p. 216. N. syn.
Adimantus vitticeps, BRUNER, 1906, p. 666 ; 1911, p. 98. — REHN, 1907, p. 181 ; 1911, p. 251 ; 1918, p. 208 — LIEBERMANN, 1945, p. 421.

LOCALITÉ TYPE :

Oxya ornatissima : BRÉSIL ; holotype : Martin Luther Universität, Halle.
Acridium vitticeps : ARGENTINE : « BUENOS AIRES A CORRIENTES » (d'Orbigny, 1834) ; holotype ♂, Muséum national, Paris.

DISTRIBUTION : BRÉSIL, BOLIVIE, PARAGUAY, NORD DE L'ARGENTINE ; fig. 135.
SIGNALISATIONS ANTÉRIEURES : BRÉSIL : Mato Grosso, Corumbá (BRUNER, 1911). — Minas Gerais : Sete Lagoas (BRUNER, 1913). — São Paulo : Franca (REHN, 1918).
BOLIVIE : Prov. del Sara et Santa Cruz de la Sierra (BRUNER, 1913).
PARAGUAY : Sapucay (BRUNER, 1906 ; REHN, 1907). — Puerto Bertoni (BRUNER ; REHN, 1911).
ARGENTINE : Chaco : Resistencia. — Salta : Tabacal, Metán. Misiones : Loreto, Puerto Bemberg, Santa Maria, Puerto Aguirre, Puerto Iguazu (LIEBERMANN, 1945).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

BRÉSIL : Mato Grosso : Salobra, 2 ♀, 18-I-1941 (*J. R. Bailey*), UMAA. — Entre Ponta Pora et Dourados, 1 ♂ et 1 ♀, 19-I-1972 (*Descamps, Ronderos et Carbonell*), CC. — 110 km au Sud de Campo Grande, 2 ♂ et 2 ♀, 20-I-1972 (*M. Descamps*), MNP. — Chapada dos Guimarães, 13 ♂ et 10 ♀, 24/25-

Source : MNHN, Paris

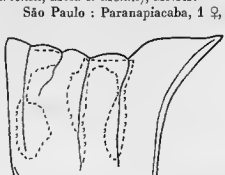
I-1972 (*M. Descamps*), MNP. — Br. 267, km 250, 1 ♂, 28-I-1972 (*M. Descamps*), MNP. — Diamantino, BR 163, Rio Arinos, 1 ♀, V-1980 (*B. Silva*), MNRJ.

Paraná : Seminario San Antonio, 1 ♂, 30-I-1972 (*M. Descamps*), MNP. — Foz do Iguaçú, 1 ♂, 29-II-1979 (*L. F. Reys*), MNRJ. — Cianorte 2 ♂ et 5 ♀, 24-I-1980 (*C. L. Hohmann*), MNRJ.

Santa Catarina : Nova Teutonia, 6 km S W Seara, 27°11′ S, 52°23′ W, 3 ♂ et 8 ♀, 17-I-1960, II/III-1962 et 1963 (*F. Plaumann*), UMAA.

Rio Grande do Sul : 30 km N de Paso Fundo, 1 ♂ et 4 ♀, 23-II-1964 (*Carbonell, Mesa et Monné*). — Trinidade, 1 ♂ et 3 ♀, 22-II-1964 (*Carbonell, Mesa et Monné*). — Nonoai, 1 ♂ et 1 ♀, 20-II-1964 (*Carbonell, Mesa et Monné*), MNRJ.

São Paulo : Paranapiacaba, 1 ♀, 7-V-1972, MNRJ.



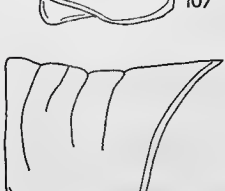


Fig. 107-108. — *Adimantus ornatissimus* (Burmeister, 1838), ♀. — 107. Pronotum. — 108. Valves de l'oviscapte.
Fig. 109-110. — *Adimantus cubiceps* (Gerstaecker, 1873), ♀. — 109. Pronotum. — 110. Valves de l'oviscapte.

Bolivie : Beni : Reyes, « Savannaland » 1 juvénile, 27/30-XI-1956 (*L. E. Peña*), UMAA.

Paraguay : San Pedro : 54 km N San Estanislao, 4 ♂ et 1 ♀, 17-I-1972 (*M. Descamps*), MNP. — Caaguazú : Carayao, 1 ♂, 18-I-1972 (*M. Descamps*), MNP ; cerca de Ihú, 1 ♀, 13-III-1965 (*Carbonell, Mesa et Monné*), CC ; Caaguazú, 1 ♂, 12-III-1965 (*Carbonell, Mesa et Monné*), CC. — Paraguari : Paraguari, 1 ♀, 10-III-1965 (*Carbonell, Mesa et Monné*), CC ; Sapucay, 1 ♂, 14-II-1972 (*Descamps, Ronderos et Carbonell*), CC.

Argentine : Formosa : Clorinda, 2 ♂ et 2 ♀, 12-I-1972 (*M. Descamps*), MNP ; Rio Eh Eh Grande, 2 ♀, 12-I-1972 (*M. Descamps, R. Ronderos et C. Carbonell*), CC. — Misiones : Puerto Iguasú, 2 ♂ et

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
10 ♂	25,1-32,3 (27,9)	5,2-6,4 (5,8)	16,7-18,7 (17,5)
6 ♀	32,5-39,5 (35,7)	7,0-7,5 (7,4)	20,7-24,0 (22,0)

Source : MNHN, Paris

1 ♀, 1-II-1972 (*M. Descamps*)., MNP ; Caraguatay, 17 ♂ et 12 ♀, 2-II-1972 (*M. Descamps*) MNP; Puerto Libertad, 10 ♂ et 4 ♀, 2-II-1972 (*M. Descamps*), MNP ; Parque nacional Iguazù, 2 ♂ ,1-II-1972 (*Descamps, Ronderos et Carbonell*), CC ; Loreto, 2 ♂ (*M. Viana*), CC.

2. ADIMANTUS CUBICEPS (Gerstaecker, 1873) (fig. 109-110)

Acridium cubiceps Gerstaecker, 1873, p. 189.
Adimantus cubiceps, Kirby, 1910, p. 426. — Carl, 1916, p. 513.
Adimantus ornatissimus, Liebermann, 1945, p. 418.

Localité type : Brésil, Salto Grande ; holotype ♂, Museum lôr Naturkunde, Berlin.

Distribution : Brésil (Rio Grande do Sul, Paraná) ; Uruguay, Argentine (Entre Rios, Buenos Aires) ; fig. 135.

Il n'est pas possible de situer avec certitude la localité type d'*Acridium cubiceps*. S'agit-il de Salto Grande situé sur le Rio Paranapanema dans le Sud de l'état de São Paulo (approximativement 22°55′ S, 50°00′ W) ? Dans l'affirmative, l'aire de répartition de l'espèce dépasserait sensiblement au Nord la signalisation la plus septentrionale dont nous disposons à ce jour : Paulo de Frontin dans l'état de Paraná.

Adimantus cubiceps diffère de l'espèce type, outre les caractères énumérés dans la clé d'identification, par les organes du vol proportionnellement plus grands ; rapport longueur de l'élytre/longueur du fémur postérieur variant entre 1,80 et 2,00 contre 1,50 à 1,83 chez *A. ornatissimus*.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
5 ♂	27,5-31,3 (29,4)	5,7-6,0 (5,9)	15,5-17,0 (16,1)
6 ♀	36,3-41,5 (38,1)	6,6-7,7 (7,1)	19,0-20,7 (19,7)

Signalisations antérieures : Brésil : Rio Grande do Sul (Carl, 1916).

Uruguay : Montevideo (Carl, 1916) ; Uruguay, sans précision (Liebermann, 1945), citée comme *A. ornatissimus*.

Argentine : Entre Rios : Ibicuycito, Concordia, Paraná, Gualeguaychú (Liebermann, 1945), citée comme *A. ornatissimus*. — Buenos Aires : Partido las Flores (Ross), Campo « El Toro » Liebermann, 1945), citée comme *A. ornatissimus*.

Matériel étudié :

Brésil : Paraná : Paulo de Frontin, 5 ♂ et 2 ♀, IV-1980 (*C. A. Seabra, O. Roppa, M. A. Monné*), MNRJ.

Uruguay : Rio Negro, 1 ♀, 18-I-1921, MNHW. — Lavalleja, Bañado de Retamosa, 1 ♀, 22-II-1953 (*Wash*), MNHW ; *id.*, Rio Cebollati, 1 ♂, 27-II-1958 (*Wash*), MNHW ; *id.*, Arroyo Tapes de Godoy, 4 ♂ et 1 ♀, 12-III-1963 (*C. S. Carbonell*), MNP ; *id.*, 4 ♀, 10-III-1963 (*C. S. Carbonell*), MNRJ. — San José, Santa Lucia, 1 ♂, 20-II-1960 (*C. S. Carbonell*), MNRJ. — Artigas, Arroyo Tres Cruces Grande, 1 ♂ et 1 ♀, 16-II-1955 (*C. S. Carbonell*), CC. — Artigas, San Gregorio, 1 ♂ et 1 ♀, 30-IV-1963 (*C. S. Carbonell et A. Mesa*), CC. — Artigas, Arroyo Mandiyù, 2 ♀ (*M. A. Monné*), CC.

Argentine : Entre Rios : Concordia, 1 ♂ et 1 ♀, II-1930 et IV-1931 (*J. Daguerre*), MNHW. — Pronunciamento, 1 ♂ et 1 ♀, I-1966 (*Walz*), MNP.

Source : MNHN, Paris

Genre ANTIPHON Stal, 1878

Stal, 1878, p. 20, 55.

Espèce type : *Antiphon gallus* Stal, 1878.

Distribution : Forêt atlantique brésilienne ; fig. 136.

Lorsqu'il décrit le genre *Antiphon*, Stal (1878) met en synonymie *Monachidium ornatum* Saussure, 1859 avec *M. acropyrinon* Perty, 1834. La comparaison des types nous a permis de constater qu'il s'agit bien de 2 espèces distinctes comme le pensait Kirby (1910) qui laisse figurer l'espèce de de Saussure dans sa liste des *Antiphon*. En revanche, *A. gallus* Stal, 1878 figurant également dans la liste de Kirby est identique à l'espèce de Perty.

Le genre *Antiphon* ne comporte donc que 2 espèces : *A. acropyrinon* (Perty, 1834) et *A. ornatum* (Saussure, 1859). Ces 2 espèces se différencient comme suit :

1 (2) Fémurs et tibias postérieurs marron, le croissant géniculaire brun ; tête et pronotum brun clair ; crête pronotale crénelée sur toute la longueur (fig. 111)..... 1. *A. acropyrinon* (Perty, 1834)

2 (1) Fémurs et tibias postérieurs bleu foncé ; un large anneau prégéniculaire jaune ; tête et pronotum bleu foncé ; une bande jaune bien marquée sur le bord postérieur de la métazone ; crête pronotale à 2 saillies coniques dans la prozone (fig. 112)..... 2. *A. ornatum* (Saussure, 1859)

Caractéristiques principales du genre :

— Pronotum à crête médiane sur toute la longueur, un peu plus haute dans la métazone (fig. 111, 112).
— Fastigium du vertex pratiquement nul et antennes filiformes.
— Saillie prosternale spiniforme.
— Élytres très larges et finement réticulés.
— Ailes enfumées à 2 plages jaunes subterminales.
— Fémurs postérieurs très grêles.
— Bord externe des tibias postérieurs à 9-12 épines de petite taille.
— Cerques ♂ courts et plaque sus-anale ♂ triangulaire.
— Plaque sous-génitale ♀ à extrémité en triangle et valves de l'oviscapte fortes à extrémité recourbée, les inférieures sans épaulement latéro-basal.

ANTIPHON ACROPYRINON (Perty, 1834) (fig. 111)

Monachidium acropyrinon Perty, 1834, p. 123, pl. 24, fig. 5. — Burmeister, 1838, p. 626. — Serville, 1839, p. 637.
Antiphon acropyrinon, Stal, 1878, p. 55. — Kirby, 1910, p. 464.
Antiphon gallus Stal, 1878, p. 55. — Kirby, 1910, p. 464. N. syn.

Localité type : Brésil : « in Provincia Babiensi » ; lectotype ♀, Zoologische Staatssammlung, Munich.

Distribution : Brésil (Minas Gerais, Rio de Janeiro, Paraná, Santa Catarina) ; fig. 136.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
5 ♀	4,5,5-52,3 (48,0)	16,5-18,2 (17,4)	26,0-28,5 (27,5)

Source : MNHN, Paris

Matériel étudié (premières signalisations précises) : Brésil : Minas Gerais : env. de Passa Quatro, bords du Rio Las Pedras, altitude 1 000 m, 1 ♀, 1903 (*E. R. Wagner*), MNP.

Rio de Janeiro : 1 ♀, 1904 (J. Decrais), *M. Maindron*), MNP. — Italia, 1 ♀, II/III-1921 (*B. Lobo*) MNRJ ; *id.* (Maromba), 1 ♂ et 1 ♀, 21-II-1926 (*J. F. Zikan*), MNRJ ; *id.*, 1 ♂, 14-I-1959 (*D. Zajciw*), MNRJ ; *id.* (Maromba), 1 ♂ 29-XII-1967 (*Costa Leite, Seabra, Zikan*), MNRJ. — Teresopolis, 1 ♀, MNP ; *id.*, 1 ♀ (*P. Schirch*), MNRJ ; *id.*, 1 ♀, 16-I-1959 (*D. Zajciw*), MNRJ.

Paraná : Campos Coritibanos, 1 ♀, MNRJ.

Santa Catarina : Corupa (anc. Hansa Humboldt), 1 ♀, V-1952 (*A. Maller*), MNRJ.

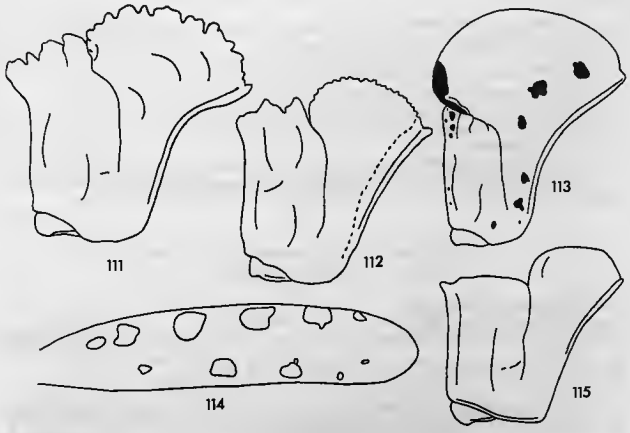


Fig. 111-112. — Pronotums du genre *Antiphon*, ♀. — 111. *A. acropyrinon* (Perty, 1834). — 112. *A. ornatum* (Saussure, 1859).

Fig. 113. — *Monachidium lunus* Johannson, 1763, pronotum ♀.

Fig. 114-115. — *Oncolopha guttata* (Thunberg, 1824), ♂, ♀. — 114. Élytre ♂. — 115. Pronotum ♀.

2. ANTIPHON ORNATUM (Saussure, 1859) (fig. 112)

Monachidium ornatum Saussure, 1859, p. 393.
Antiphon ornatum, Kirby, 1910, p. 464.

Localité type : « Brasilia » ; holotypa ♂, Muséum d'Histoire naturelle, Genève.

Distribution : Brésil (Bahia, Espirito Santo) ; fig. 136.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
5 ♂	26,0-28,2 (27,4)	7,2-7,8 (7,5)	17,5-19,0 (18,2)
5 ♀	44,0-47,5 (46,1)	13,4-14,6 (13,9)	25,5-27,5 (26,3)

Source : MNHN, Paris

Matériel étudié (premières signalisations précises) : Brésil : Bahia, 28 ♂ et 23 ♀ des provenances suivantes : Barrolandia (Belmonte), 27-XII-1976 au 6-1-1977 ; Itamaraju, 14/17-1-1977 ; entre Itamaraju et Prado, 18/19-1-1977 (*M. Descamps*), MNP.

Espirito Santo : Jaguara, 1 ♂, III-1978 (*Seabra, Roppa et Monné*), MNRJ.

Genre MONACHIDIUM Serville, 1831

Serville, 1831, p. 281 (90) ; 1839, p. 635. — Kirby, 1910, p. 463. — Amédégnato, 1974, p. 200.

Espèce type : *Gryllus lunus* Johannson, 1763.

Distribution : Guyanes et Nord-Est amazonien ; fig. 136.

Diffère du genre *Antiphon* par les caractères suivants :

— Structure de la crête pronotale (comparer les fig. 112 et 113).
— Élytres à réticulation plus lâche.
— Ailes totalement sombres.
— Bord externe des tibias postérieurs armé de 10-18 épines.
— Sclérites basaux des valves inférieures de l'oviscapte plus courts à face ventrale fortement bombée.

MONACHIDIUM LUNUS Johannson, 1763 (fig. 113)

Gryllus lunus Johannson, 1763, p. 397.
Monachidium lunum, Serville, 1839, p. 636. — Bruner, 1920, p. 84.
Monachidium lunus, Burmeister, 1838, p. 626. — Kirby, 1910, p. 463. — Descamps et Amédégnato, 1970, p. 893.
Monachidium cristaflammea Perty, 1834, p. 124. — Kirby, 1910, p. 463. N. syn.
Monachidium opulentum Gerstaecker, 1889, p. 5. — Kirby, 1910, p. 463. N. syn.

Le genre *Monachidium* comportait à ce jour 3 espèces nominatives : *M. lunus* Johannson, 1763, *M. cristaflammea* Perty, 1834 et *M. opulentum* Gerstaecker, 1889 que nous considérons, ainsi que le pressentait déjà Serville (1839) pour les deux premières, comme des chromotypes d'une seule et même espèce.

Le matériel à notre disposition comporte ces 3 formes qui se différencient comme suit :

1. — Pronotum ocre jaune, à quelques points noirs ; tibias, genoux et tarses des 3 paires de pattes complètement rouges : var. *lunus*.

2. — Pronotum ocre rouge, à quelques points noirs ; tibias, genoux et tarses des 3 paires comme chez la variété précédente mais tibias postérieurs noirs, largement marqués de rouge aux extrémités : var. *cristaflammea*.

3. — Pronotum brun foncé ou ocre et les 3 paires de pattes noires sauf les genoux et les tarses très rouges : var. *opulentum*.

4. — Nous possédons ,en outre, quelques exemplaires à pronotum brun et à tibias des 3 paires complètement rouges. Il s'agit d'une variante du chromotype n° 1 ; la teinte brune du pronotum semble parfois de nature secondaire et résulter d'un séchage défectueux.

Matériel étudié : Type n° 1 (var. *lunus*) : Guyane française : Guyane française, sans autre précision de lieu, 2 ♀, 1909 (*Rey*). — Roches de Kourou, Février, 1 ♂, (ex. coll. Le Moult). — Nouveau

Source : MNHN, Paris

Chantier, octobre, 4 ♀ (ex. coll. Le Moult). — St-Laurent-du-Maroni, décembre, 1 ♀ (ex. coll. Le Moult) ; *id.*, 2 ♀, 1862 (*Audouit*). — St-Jean-du-Maroni, 1 ♀ (ex. coll. Le Moult). — Cayenne, 1 ♀, 1867 (*Danet*). Chantier forestier de Charvin, affluent Maroni, 1 ♀, 1903 (*F. Geay*). — Gourdouville, juillet 1 ♀. — Pariacabo, rivière de Kourou, juillet, 1 ♀. — Maroni, 1 ♀ (*Méaux*) ; *id.*, 2 ♀. — Charvein, 1 ♀ 1914 (*R. Benoist*). — Saül, 1 ♀, 28-X-1969 (*Balachowsky et Grüner*). L'ensemble de ce matériel au Muséum de Paris.

Type n° 2 (var. *cristaflammea*) : « in Brasilia aequatoriali », 1 ♀, holotype de *M. cristaflammea* Perty, Zoologische Staatssammlung, München. — Reserva Biologica do Cuieiras, 50 km N Manaus, 1 ♀, 15-IV au 15-V-1981 (*M. Descamps*), INPA. Ce dernier exemplaire présente la particularité d'être pratiquement dépourvu de résille jaune sur les élytres qui ne présentent par ailleurs que 4 alignements de petites taches jaunes.

Type n° 3 (var. *opulentum*) : Haut Amazone, 1 ♀ (ex. coll. Finot). — Brésil : Pará ,Óbidos, 1 ♀, III-1960 (*A. Maller*), UMAA. — Rio Trombetas, 2 ♂ (ex. coll. Le Moult), ISNB. — Surinam : Sipaliwini bos, basiskamp, 1 ♀, 10-III-1961 (*D. C. Geijskes*), MNP.

Type n° 4 : Guyane française : Nouveau-Chantier, novembre, 2 ♀ (ex. coll. Le Moult), MNP. — St-Laurent-du-Maroni, 2 ♀, 1913 (*L. Finelle*), MNP.

Le chromotype n° 1 paraît limité à la partie septentrionale de l'aire de répartition (Guyane française) mais le matériel actuellement disponible est tout à fait insuffisant pour se faire une idée, même approchée, de la distribution des différentes formes.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
3 ♂	28,5-31,7 (30,2)	7,2-7,5 (7,3)	16,0-16,6 (16,3)
5 ♀	47,2-50,5 (49,1)	11,8-13,5 (12,6)	22,3-24,0 (23,1)

Genre ONCOLOPHA Stal, 1873

Stal 1873, p. 30, 47. — Kirby 1910, p. 463.

Espèce type : *Gryllus guttatus* Thunberg, 1824.

Distribution : Brésil (état ?).

Très proche du genre *Monachidium* auquel il pourrait sans inconvénient être réuni. En diffère essentiellement par la structure du pronotum à métazone dilatée en excroissance subbémisphérique ne recouvrant pas la prozone (comparer les fig. 113 et 115) ; lobes latéraux (prozone en particulier) plus longs.

ONCOLOPHA GUTTATA (Thunberg, 1824) (fig. 114, 115)

Gryllus guttatus Thunberg, 1824, p. 397, 415.
Oncolopha guttata, Stal, 1873, p. 47.
Monachidium carbunculus Gerstaecker, 1873, p. 185. N. syn.
Oncolopha carbunculus, Kirby, 1910, p. 463.

Localité type : ? pour *Gryllus guttatus* Thunberg ; holotype ♂, Upplandsmuseet, Uppsala. Nous n'avons pu obtenir le type en communication mais avons disposé de photographies communiquées par C. S. Carbonell.

Brésil, pour *Monachidium carbuneulus* Gerstaecker ; 1 ♂, 1 ♀, Museum für Naturkunde, Berlin, spécimens étudiés.

Source : MNHN, Paris

Description d'après le couple étudié par Gerstaecker.

♂. Côte frontale un peu plus saillante entre les antennes que chez *Monachidium lunus*, moins fortement déclive et moins fortement pincée au-dessous de l'ocelle médian. Pronotum à carinule médiane faible, déclable sur toute la longueur, bord postérieur de la métazone très largement excurvé ; bombement de la métazone creusé de cupules relativement fortes. Tibia postérieur (unique) à 10 épines sur le bord externe.

Teinte générale (y compris les pattes) vert olive très sombre ; élytres brun bleuâtre à réticulation partiellement jaunâtre et taches jaunes comme à la fig. 114 ; coloration noire répartie comme suit : bord postérieur du disque, banches, genoux des 3 paires de pattes, base et extrémité de tibias ; tarses bruns ; face interne des fémurs et tibias postérieurs rouge orangé ; tergites abdominaux rouges à étroite bande noire sur le bord postérieur ; sternites et pièces génitales brun-vert.

♀. Teinte générale brun sombre ; pattes antérieures et médianes complètement noires ; le reste comme chez le ♂.

	Élytre	Pronotum	Fémur postérieur
1 ♂	25,0	7,0	18,0
1 ♀	45,0	13,4	26,0

Genre CYPHACRIS Gerstaecker, 1889

Gerstaecker, 1889, p. 3. — Rehn et Rehn, 1944, p. 218. — Amédégnato, 1974, p. 200.

Espèce type : *Cyphacris decorata* Gerstaecker, 1889.

Distribution : Pérou ; Nord-Ouest brésilien ; fig. 136.

Lorsque Rehn et Rehn (1944) révisent le groupe des *Hippacrae*, le genre *Cyphacris* comportant 2 espèces : *C. decorata* Gerstaecker, 1889 et *C. picticornis* (Scudder, 1890) n'était connu que par 3 exemplaires dont 1 seul ♂ que les auteurs rapportent à *C. decorata* et qu'ils décrivent comme allotype de cette espèce. Une 3e espèce, *C. bimaculata* est décrite par Willemse (1948) sur un seul exemplaire ♀ en provenance de Pebas.

Le matériel actuellement à notre disposition comporte 27 exemplaires, ce qui est encore bien peu mais cependant suffisant pour permettre de se rendre compte *a*) de la variété des Insectes de ce groupe le plus souvent rencontrés en petit nombre *b*) de la difficulté de constituer les couples dans le cas de récolte non simultanée des 2 sexes.

Le couple constitué par Rehn et Rehn (1944) pour *C. decorata* Gerstaecker avec la ♀ type en provenance de São Paulo de Olivença et 1 ♂ de Mishagua dans le département de Cusco est artificiel. La capture simultanée à Benjamin Constant de 4 ♀ appartenant indiscutablement à l'espèce de Gerstaecker et de 9 ♂ ne laisse subsister aucun doute sur la véritable nature du couple. Nous décrivons donc ci-dessous un nouveau néallotype pour *C. decorata*.

Nous constituons un second couple pour *C. bimaculata* Willemse dont nous décrivons le ♂ néallotype sur une série des 2 sexes provenant de la région de Pebas (localité type). Seule parmi les espèces actuellement décrites, *C. picticornis* (Scudder, 1890) demeure connue par la ♀ seulement.

Notre matériel comporte une espèce représentée uniquement par des ♂ en provenance de Genaro Herrera (Rio Ucayali, près de son confluent avec l'Amazone). Il s'agit peut-être du ♂ de *C. picticornis* décrite d'après une seule ♀ du Haut Amazone. Nous nous abstenons de décrire cet Insecte comme de rebaptiser le pseudo-néallotype de Rehn avant que des captures simultanées nous permettent de connaître avec certitude les ♀ auxquelles ils correspondent. Si l'on en juge par les 3 espèces actuellement connues, l'identification des ♀ est aisée en raison de la structure de la plaque sous-génitale. Les séries à notre disposition ne comportent qu'un seul type chromatique pour les ♀, un seul type chromatique également pour les ♂ mais différent de celui des ♀.

Source : MNHN, Paris

Les 27 exemplaires à notre disposition se répartissent comme suit d'après la spinescence du bord externe des tibias postérieurs :

7 épines sur chaque tibia	22
7 épines sur l'un des tibias, 8 sur le second	4
7 épines sur l'un des tibias, 6 sur le second	1

La spinescence répondant à la formule 7-7 peut donc être considérée comme typique du genre. Les déviations par rapport à ce type semblent n'affecter qu'un seul tibia.

Caractéristiques principales :

— Dimorphisme sexuel accusé, ♀ subfusiformes et aplaties dorso-ventralement.
— Espace interoculaire très large et fastigium du vertex tronqué.
— Pronotum faiblement déprimé, dépourvu de carène médiane et à carènes latérales saillantes et tuberculées.
— Saillie prosternale basse et transverse.
— Fémurs postérieurs à carènes supérieure et supéro-externe rugueuses.
— Tibias postérieurs à 7 épines sur le bord externe.
— Bord postérieur du dernier tergite ♂ à furcula et plaque sus-anale subtriangulaire.
— Plaque sous-génitale ♀ à dépression longitudinale plantée de soies.
— Valves de l'oviscapte régressées, comprimées latéralement, à bord externe coupant.

CLÉ DES ESPÈCES (♀)

1 (2) Plaque sous-génitale à dépression longitudinale bordée par 2 séries de 4-5 dents entremêlées de soies.
— Extrémité de la plaque sous-génitale obtuse, saillante vers l'arrière..... 1. *C. picticornis* (Scudder, 1890)

2 (1) Plaque sous-génitale à dépression longitudinale bordée de 2 bourrelets plantés de longues soies mais dépourvus de dents..... 3

3 (4) Extrémité de la plaque sous-génitale à 2 saillies dans le prolongement des bourrelets limitant la dépression longitudinale ; bord postérieur incurvé entre ces 2 saillies (fig. 119) ; carènes latérales du pronotum sigmoïdes de profil..... 2. *C. decorata* Gerstaecker, 1889

4 (3) Extrémité de la plaque sous-génitale dépourvue de saillies, le bord postérieur excurvé au milieu (fig. 123) ; dépression de la plaque sous-génitale non élargie à l'apex ; carènes latérales du pronotum subrectilignes de profil (fig. 121)..... 3. *C. bimaculata* Willemse, 1948

1. CYPHACRIS PICTICORNIS (Scudder, 1890)

Hippacris picticornis Scudder, 1890, p. 441.
Cyphacris picticornis, Rehn et Rehn, 1944, p. 224.

Localité type : « Upper Amazons, Brazil » ; holotype ♀, Museum of Comparative Zoology, Cambridge, Massachusetts. L'espèce n'est connue que par le type.

	Élytre	Pronotum L	Pronotum l	Fémur postérieur
1 ♀	27,0	12,0	11,0	15,0

Source : MNHN, Paris

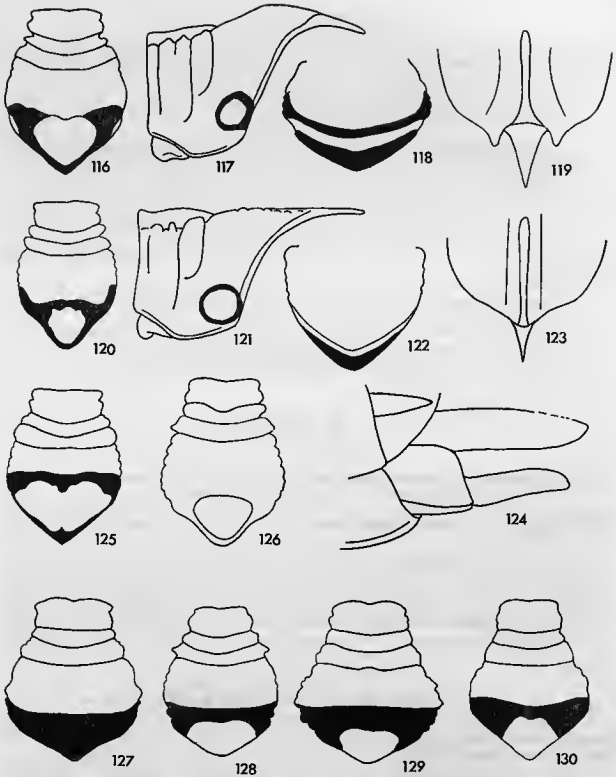


Fig. 116-119. — *Cyphacris decorata* Gerstaecker, 1889, ♂, ♀. — 116. Pronotum ♂, vue dorsale. — 117. Le même ♀, de profil. — 118. Métazone ♀, vue dorsale. — 119. Plaque sous-génitale ♀.

Fig. 120-124. — *Cyphacris bimaculata* Willemse, 1948, ♂, ♀. — 120. Pronotum ♂, vue dorsale. — 121. Le même ♀, de profil. — 122. Métazone ♀, vue dorsale. — 123. Plaque sous-génitale ♀. — 124. Extrémité abdominale ♀.

Fig. 125-126. — Pronotums ♂ du genre *Cyphacris*. — 125. *Cyphacris* sp. exemplaire de Genaro Herrera. — 126 *Cyphacris* sp., ex. de Mishagua.

Fig. 127-130. — Pronotums ♂ du genre *Hippacris*. — 127. *H. immaculata* n. sp. — 128. *H. diversa* Rehn et Rehn, 1944. 129. *H. crassa* — Scudder, 1875 ?, ex. de Kiteni. — 130. *H. ephippium* (Pictet et Saussure, 1887).

Source : MNHN, Paris

2. CYPHACRIS DECORATA Gerstaecker, 1889 (fig. 116-119)

Gerstaecker, 1889, p. 4. — Rehn et Rehn, 1944, p. 221, ♀ seulement.

Localité type : Brésil : Amazonas, São Paulo de Olivença ; holotype ♀, Ernsts-Moritz-Arndt Univ., Greifswald ; néallotype ♂ (Benjamin Constant), Museu nacional, coleccão Campos Seebra, Rio de Janeiro.

♂. Néallotype. Largeur de la tête au niveau des yeux très légèrement plus grande que la plus grande largeur de la métazone ; carènes latérales du pronotum peu rugueuses, relativement excurvées de profil ; côte frontale plane à la partie supérieure, légèrement déprimée juste au-dessus de l'ocelle médian. Dessus de la tête et joues rouges ; front et pièces buccales brun rougeâtre ; palpes rouge vif. Pronotum rouge, sans trace de vert ; angle postérieur du disque entièrement noir à grande tache jaune subcordiforme ; tubercules latéraux de la prozone jaunes ; lobes latéraux à grande tache jaune circulaire à l'angle postérieur ; pleures rouges. Fémurs antérieurs et médians rouge vif, l'extrémité et la base des tibias noires ; tibias et tarses antérieurs orange ; tibias médians jaunes virant à l'orange à l'extrémité, les tarses orange. Fémurs postérieurs brun-rouge foncé, les carènes non marquées de jaune ; genoux brun-rouge plus foncé ; tibias postérieurs brun-rouge foncé, pâlissant vers l'extrémité ; tarses orange. Élytres bruns à nervures jaunes. Sternites vert sale ; tarses jaunes.

♀. Métazone peu saillante vers l'arrière, relativement courte, subégale à la distance comprise entre l'extrémité du fastigium et le bord antérieur du pronotum, traversée par une bande jaune transverse large et peu arquée. Teinte générale verte ; tibias postérieurs sombres, vert foncé à la face externe, brun rougeâtre à la face interne, l'extrémité rougie.

	Élytre	Pronotum L	Pronotum I	Fémur postérieur
2 ♂	17,7-18,6	5,4-5,5	4,4	9,8-10,5
2 ♀	24,0-26,0	10,5-12,0	9,6-10,7	14,5-16,6

Brésil : Amazonas : Benjamin Constant, 1 ♂ néallotype, 1 ♂, VIII-1978 (*B. Silva*) ; *id.*, 8 ♂ et 4 ♀, VIII-1979 et 80, IX et X-1979 (*B. Silva*) ; *id.*, 1 ♂, XI-1979 (*A. Peixoto*), MNRJ et MNP.

3. CYPHACRIS BIMACULATA Willemse, 1948 (fig. 120-124)

Willemse, 1948, p. 12.

Localité type : Pérou : Loreto, Pebas ; holotype ♀, Natuurhistorisch Museum, Maastricht.

Nous disposons de 3 ♀ présentant la même coloration et de 6 ♂ présentant également le même type de coloration mais différant de celui des ♀.

♂. Néallotype. Largeur de la tête au niveau des yeux plus grande que la plus grande largeur de la métazone ; carènes latérales du pronotum peu rugueuses, très peu excurvées de profil. Dessus de la tête et joues rouges ; front, la plus grande partie des pièces buccales et partie inférieure des joues vert foncé : partie inférieure des pièces buccales et palpes rouges. Pronotum à prozone verte, légèrement teintée de rouge sur le disque ; métazone rouge, sauf la partie inférieure des lobes latéraux à grande tache jaune cerclée de noir et l'angle postérieur du disque également à tache jaune finement bordée de noir ; tubercules latéraux de la prozone jaunes. Fémurs antérieurs et médians rouge vif à extrémité noire ; tibias et tarses orange. Fémurs postérieurs vert sombre à carènes jaunes : genoux à lobe inféro-interne rouge ; tibias et tarses rouges. Élytres bruns (ou verts) à nervures jaunes. Sternites thoraciques verts ; abdomen jaune sur le dessus, verdâtre en dessous.

Source : MNHN, Paris

♀. Teinte générale verte. Métazone du pronotum plus longue que chez *C. decorata*, subégale à la distance comprise entre l'extrémité du fastigium et le 1er sillon, traversée par une très fine ligne vert-jaune arquée.

	Élytre	Pronotum L	Pronotum l	Fémur postérieur
3 ♂	15,5-17,0 (16,0)	5,2-5,5	3,6-4,3	9,5-10,2 (9,7)
2 ♀	21,5-21,7	12,0	10,3-10,5	15,0

Pérou : Loreto : amont confluent des rios Zumún et Yabuasyacu (lieu-dit Colonia), 1 ♂ néallotype, 1 ♂, 20-V au 20-VI-1978 (*M. Descamps*), MNP ; *id.*, 3 ♂ et 2 ♀, XII-1979 et I-1980 (*M. Descamps*), MNP. — Tabatinga, X-1978 (*C. S. Peixoto*), MNP.

CYPHACRIS spp.

1. — Pérou : Loreto, Genaro Herrera, Rio Ucayali, 2 ♂, XI-1981 (*S. Poulain*), MNP.

Même coloration que *C. decorata* ; en diffère par la côte frontale déprimée tout au long et par la plus grande taille de la tache jaune de la métazone du pronotum (comparer les fig. 116 et 125).

2. — Pérou : Cusco, Misbagua, Rio Urubamba, 1 ♂, allotype de *C. decorata* selon Rehn et et Rehn (1944), ANSP.

Diffère de l'ensemble des autres espèces par la coloration vert très sombre de la tête, du pronotum, des pleures et des fémurs postérieurs.

Genre HIPPACRIS Scudder, 1875

Hippacris Scudder, 1875, p. 267. — Rehn et Rehn, 1944, p. 207. — Amédégnato, 1974, p. 200.
Daemonea Saussure, 1884, p. 218. N. syn.
Orestera Pictet et Saussure, 1887, p. 332. — Rehn et Rehn, 1944, p. 225. N. syn.

Espèce type : *Hippacris crassa* Scudder, 1875.

Distribution : Pérou et Nord-Ouest brésilien ; fig. 136.

Lors de leur révision du genre, Rehn et Rehn (1944) ne disposaient ni du type de *Daemonea* décrit d'après un exemplaire ♀ juvénile du dernier stade, ni de celui d'*Orestera* décrit d'après 1 ♂ adulte. Ces spécimens ont été étudiés et il ne subsiste à présent aucun doute quant à leur appartenance au genre *Hippacris*.

Tous les ♂ sont pratiquement de la même couleur quelle que soit l'espèce, sauf celui de *H. immaculata* n. sp. qui se caractérise par l'absence de tache jaune sur le disque du pronotum et par le front jaune clair. Les ♀ de certaines espèces, par contre, comme mentionné par Rehn et Rehn (1944), présentent une variété de coloration remarquable. Nous avons également observé, bien qu'à un degré moindre, une certaine variabilité chromatique chez les ♀ d'*H. immaculata* n. sp. portant principalement sur les tibias postérieurs.

Sur la presque totalité du matériel que nous sommes parvenu à rassembler, on dénombre 8 épines sur le bord externe des tibias postérieurs ; ou 8 épines sur le bord externe de l'un des tibias et 9 sur le tibia opposé. Ce dernier cas n'a été observé qu'à 2 reprises sur 64 spécimens étudiés et l'épine surnuméraire apparaissait clairement comme une anomalie. Autrement dit, aucun exemplaire ne possédant pas 8 épines sur au moins un des tibias n'a été rencontré. Les Insectes se classant dans cette 1re catégorie à spinescence typique 8-8 appartiennent à 3 espèces :

Source : MNHN, Paris

H. diversa Rehn et Rehn, 1944.

H. immaculata n. sp.

H. crassa Scudder, 1875 (holotype) + 1 exemplaire de Kiteni (Pérou) que nous rapportons avec réserves à cette même espèce. Le type larvaire de *Daemonea arieticeps* se classe également dans cette catégorie.

Seuls font exception à cette règle, en possédant 7 épines sur le bord externe de chacun des tibias postérieurs 3 spécimens :

H. ephippium (Pictet et Saussure, 1887) (holotype) et les 2 spécimens d'Achinamiza rapportés par Rehn et Rehn (1944) à *H. crassa*. L'épine faisant défaut est la seconde à partir de la base.

Étant donné que sur l'ensemble des *Hippacrae* (*Cyphacris* + *Hippaeris* : 91 exemplaires étudiés), la déviation par rapport à la spinescence typique ne porte toujours que sur un seul tibia et qu'un tel cas de déviation n'a été observé que sur 7 exemplaires, il semble bien que cette 2e catégorie d'Insectes (malgré le petit nombre de spécimens concernés) représente une espèce ou un groupe d'espèces différent.

Nous avons comparé l'exemplaire ♂ d'Achinamiza avec le type d'*Orestera ephippium* et ne pouvons nous résoudre à les considérer comme appartenant à la même espèce (cf. p. 61 pour les différences). Le matériel disponible étant tout à fait insuffisant pour nous permettre d'ériger une nouvelle espèce pour les 2 exemplaires d'Achinamiza, nous nous bornons à mettre sérieusement en doute leur appartenance à *H. crassa*.

Caractéristiques principales :

Diffère du genre *Cyphacris* de la façon suivante :

— Pronotum plus fortement déprimé, dépourvu de marques jaunes sur les lobes latéraux chez la ♀ et sur les bords latéraux de la prozone chez le ♂.
— Tibias postérieurs à 7 ou 8 épines sur le bord externe selon les espèces.
— Plaque sous-génitale ♀ sans dépression longitudinale.
— Valves de l'oviscapte fortes, à extrémité courbée.

CLÉ DES ESPÈCES (♂)[1]

1 (6) Bord externe des tibias postérieurs armé de 8 épines..... 2
2 (3) Disque du pronotum dépourvu de tache jaune et front jaune clair..... 1. *H. immaculata* n. sp.
3 (2) Disque du pronotum à tache jaune dans la métazone et front brun..... 4
4 (5) Largeur de la tête au niveau des yeux plus grande que la largeur de la métazone, cette dernière à bords latéraux plus redressés ; pièces buccales sombres..... 2. *H. diversa* Rehn et Rehn, 1944
5 (4) Largeur de la tête au niveau des yeux plus petite que la largeur de la métazone, cette dernière à bords latéraux moins redressés ; pièces buccales claires, de la même teinte que les fémurs antérieurs.
3. *H. crassa* Scudder, 1875
6 (1) Bord externe des tibias postérieurs armé de 7 épines. Largeur de la tête au niveau des yeux plus grande que la largeur de la métazone ; pièces buccales claires.....
4. *H. ephippium* (Pictet et Saussure, 1887) n. comb.

1. HIPPACRIS IMMACULATA n. sp. (fig. 127)

Localité type : Brésil : Amazonas, Benjamin Constant ; holotype ♂, allotype ♀, Museu nacional, coleccão, Campos Seabra, Rio de Janeiro.

♂. Holotype. Côte frontale déprimée sur la moitié inférieure seulement ; tête relativement

1. Sauf *H. arieticepe* (Saussure, 1884) connue seulement par une larve ♀ du dernier stade qu'il est impossible de rapporter avec certitude à l'une ou l'autre des espèces actuellement connues par des adultes.

Source : MNHN, Paris

grosse, sa largeur au niveau des yeux subégale à la largeur de la métazone du pronotum ; carènes latérales du pronotum bien moins redressées que chez *H. diversa* ; cerques nettement incurvés.

Front, pièces buccales, pattes antérieures et médianes jaunes ; suture clypéale brune ; joues lavées de rouge ; dessus de la tête vert ; antennes rouges, pâlissant vers l'extrémité ; pronotum entièrement rouge, sauf le triangle postérieur de la métazone noir ; pleures rouges ; sternites thoraciques noirs à 6 taches jaunes ; abdomen à dominante jaune, la partie médiane des tergites ocre, l'extrémité noire ; une tache latérale noire sur chacun des segments. Fémurs postérieurs entièrement noirs, sauf les 3 carènes supérieures jaunes ; tibias postérieurs noirs à 1/3 apical rouge ; tarses rouges. Élytres brun-noir à nervures jaunes, l'extrémité brun-rouge.

♀. Allotype. Valves supérieures de l'oviscapte à bombement interne de la face dorsale situé vers le milieu et visible de profil. Face et parties latérales de la tête et du pronotum ainsi que les pleures bigarrées de vert et de jaune ; dessus de la tête et du pronotum vert très foncé à 2 bandes jaunes partant de l'extrémité du fastigium et atteignant les saillies humérales du pronotum ; pattes antérieures et médianes jaunes à bande longitudinale verte sur le fémur. Fémurs postérieurs vert très foncé virant au noir vers l'extrémité, les carènes et les chevrons de la partie basale marqués de jaune ; tibias jaunes (parfois orange) à face ventrale verte ; élytres vert foncé à nervures un peu plus claires. Face ventrale jaune, les sutures des sternites thoraciques vertes.

	Élytre	Pronotum L	Pronotum l	Fémur postérieur
1 ♂	20,5	5,5	4,5	11,5
1 ♀	27,2	10,0	9,7	16,0

Brésil : Amazonas : Benjamin Constant, 1 ♂ holotype, 1 ♀ allotype, 5 ♂ et 4 ♀ paratypes, XI-1979 (*A. Peixoto*) ; *id.*, 12 ♂ et 5 ♀ paratypes, X-1978, IX et X-1979 (*B. Silva*), MNRJ et MNP.

2. HIPPACRIS DIVERSA Rehn et Rehn, 1944 (fig. 128)

Rehn et Rehn, 1944, p. 213.

Localité type : Pérou : Leonpampa ; holotype ♀, allotype ♂, Academy of natural Sciences, Philadelphia.

Diffère de la seconde espèce actuellement connue à 8 épines sur le bord externe des tibias postérieurs et à tache jaune sur le pronotum du ♂ (*H. crassa* ?) par la structure du pronotum (moins large dans la métazone que la tête au niveau des yeux), par l'allure générale moins robuste, par les pièces buccales de coloration brune et par la côte frontale déprimée sur toute sa longueur.

Signalisations antérieures : Pérou : Leonpampa, 110 km E Huanuco ; Quiroz, Rio Paucartambo ; Contamana, Rio Ucayali (Rehn et Rehn, 1944).

Signalisations nouvelles : Pérou : Huanuco : Monson Valley, 2 ♀, 20-XI-1954 (*E. L. Schlinger et E. S. Ross*), CAS. — 20 milles SW Tingo Maria, 1 000 m, 1 ♀ et 1 juvénile (*E. L. Schlinger et E. S. Ross*), CAS. — Chinchavito (Tingo Maria), 4 ♀, 12 juvéniles, VIII-1978 (*M. Descamps*), MNP. Cayumba-Las Palmas, Sector Derrepente (Tingo Maria), 750-1 500 m, 5 ♂, 1 ♀ et 1 juvénile, VIII-1978 (*M. Descamps*), MNP. — Cueva de Las Pavas (Tingo Maria), 2 ♂, IX-1978 (*M. Descamps*), MNP. — Cueva de Las Lechuzas (Tingo Maria), 1 juvénile, IX-1978 (*M. Descamps*), MNP.

Junin Satipo, 600 m, 1 juvénile, IX-1978 (*M. Descamps*), MNP.

Tous les spécimens capturés par nous vivaient sur *Urticaceae*.

Source : MNHN, Paris

3. HIPPACRIS CRASSA Scudder, 1875 (fig. 129)

Scudder, 1875, p. 268. — Rehn et Rehn, 1944, p. 209.

Localité type : « Eastern slope of the Peruvian Andes » (entre Yurimaguas et Chachapoyas) ; holotype ♀, Academy of natural Sciences, Philadelphia.

Néallotype ♂ décrit par Rehn et Rehn, 1944 d'aprés un exemplaire d'Achinamiza (entre le confluent du rio Huallaga avec l'Amazone et Yurimaguas) ; American Museum of Natural History, New York. Conspécificité mise en doute, cf. p. 59.

Le principal caractère de différenciation de la ♀ par rapport aux 2 autres espèces connues par ce même sexe : *H. diversa* et *H. immaculata* consiste en la plus grande largeur de l'extrémité du fastigium.

Nous rapportons, avec réserve à la même espèce, un exemplaire ♂ provenant du Pérou : Cusco : Prov. La Convention, Kiteni, 700 m, 11-VII-1976 (*M. Descamps*), MNP.

♂. Ex. de Kiteni. Côte frontale à profonde dépression linéaire sur la plus grande partie de sa longueur ; pronotum relativement peu déprimé, les carènes latérales fortement saillantes dans la métazone ; cerques rectilignes ; 8 épines sur le bord externe des tibias postérieurs.

Même type de coloration que *H. diversa*. Front et partie inférieure des joues brunâtres ; pièces buccales jaunes ; dessus de la tête brun verdâtre ; antennes rouges à extrémité jaune ; pronotum jaune ; pleures rouges ; fémurs antérieurs et médians verdâtres, les tibias jaunâtres et les tarses ocre. Fémurs postérieurs noirs à carènes jaunes ; lobes inférieurs des genoux et tibias rouges. Élytres bruns à nervures rousses. Sternites thoraciques jaunes, marqués de sombre latéralement, abdomen jaune à extrémité noire.

	Élytre	Pronotum L	Pronotum l	Fémur postérieur
1 ♂	19,3	5,5	4,6	10,5

4. HIPPACRIS EPHIPPIUM (Pictet et Saussure, 1887) n. comb. (fig. 130)

Orestera ephippium Pictet et Saussure, 1887, p. 332.

Localité type : Pérou, holotype ♂, Muséum d'Histoire Naturelle, Genève.

L'espèce est proche d'allure d'*Hippacris diversa*, mais s'en écarte par la spinescence des tibias postérieurs à 7 épines sur le bord externe au lieu de 8, par les carènes latérales du pronotum moins redressées dans la métazone, par les cerques légèrement mais nettement incurvés à l'extrémité et par les pièces buccales claires de la même couleur que les pattes antérieures et médianes.

La spinescence des tibias postérieurs et la couleur des pièces buccales contribuent à la rapprocher du ♂ d'Achinamiza décrit par Rehn et Rehn (1944) comme néallotype d'*H. crassa*. Elle en diffère par la largeur de la tête au niveau des yeux plus grande que la largeur de la métazone ; par les bords latéraux du pronotum moins redressés dans la métazone et moins sigmoïdes de profil ; par les fémurs postérieurs apparemment bruns (vert très foncé chez l'exemplaire, d'Achinamiza).

	Élytre	Pronotum L	Pronotum l	Fémur postérieur
1 ♂	19,7	5,5	4,0	10,7

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

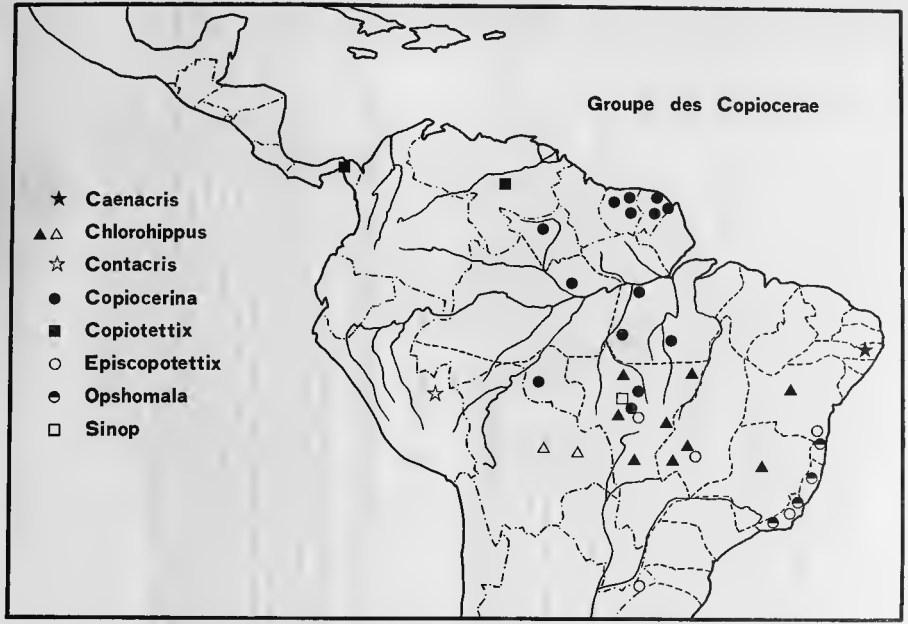
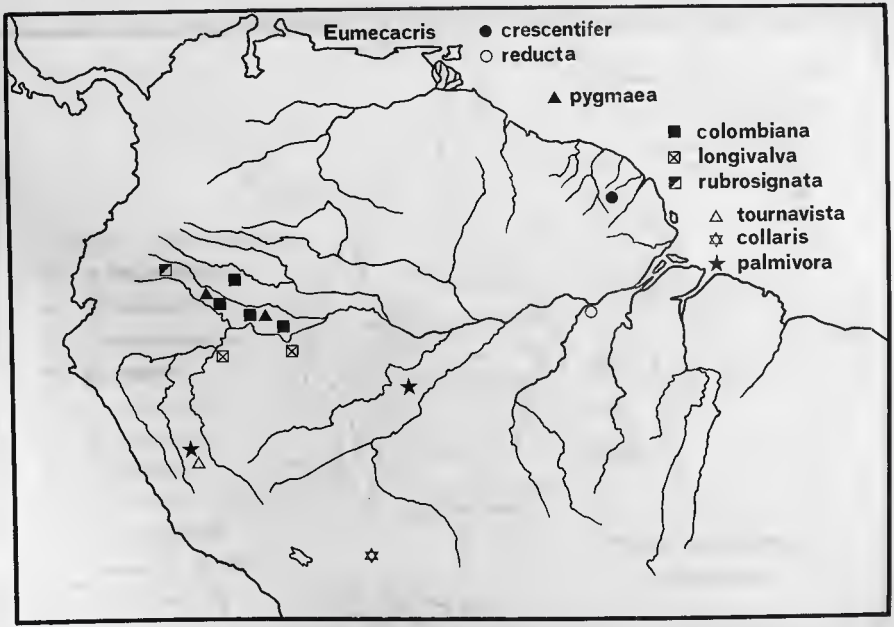


Fig. 131. — Distribution du genre *Contacris* et des *Copiocerae* sauf *Copiocera* et *Eumecaeris*.

Source : MNHN, Paris



MUSEUM PARIS

Fig. 132. — Distribution du genre *Eumecacris*.

Source : MNHN, Paris

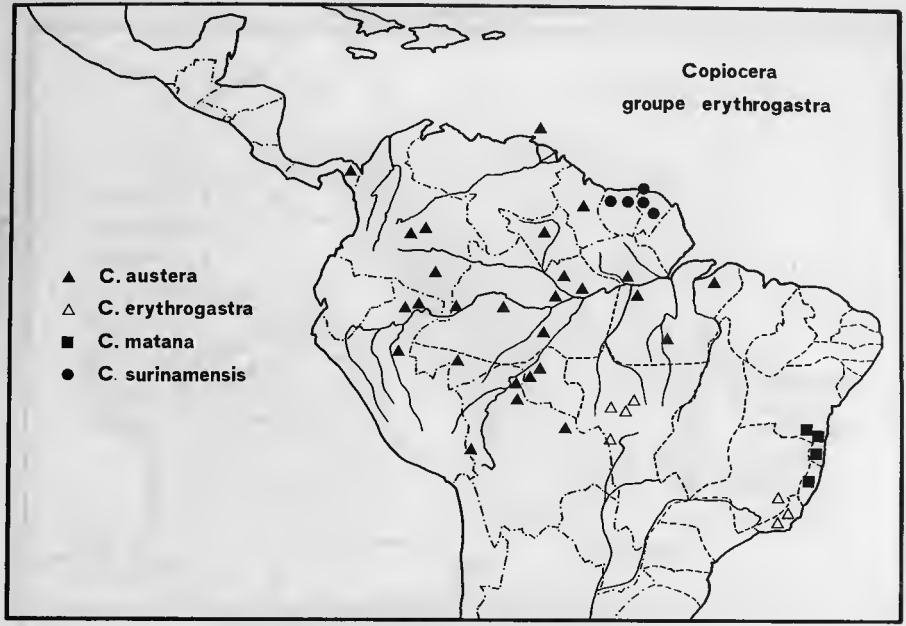


Fig. 133. — Distribution des *Copiocera* du groupe *erythrogastra*.

Source : MNHN, Paris

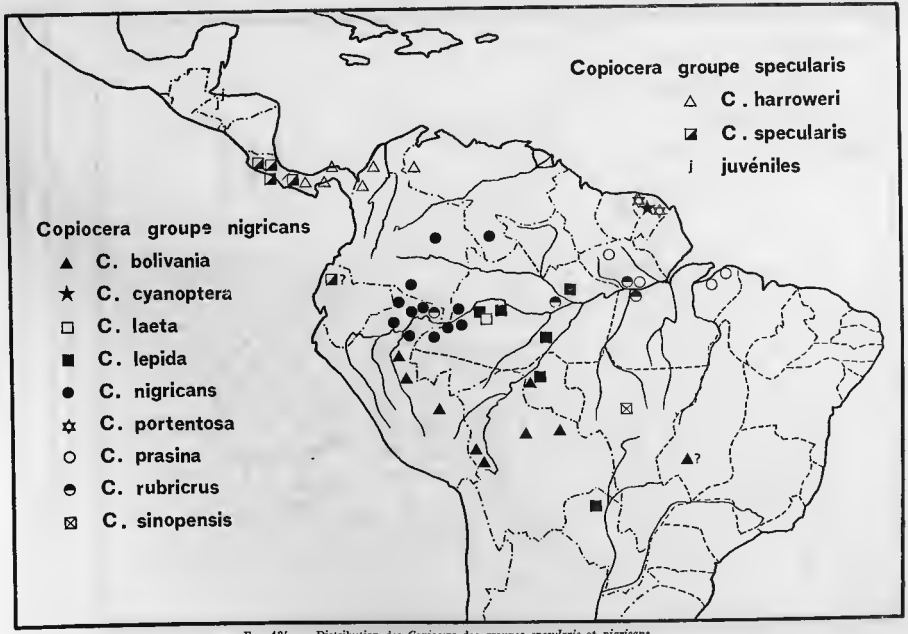


FIG. 134. — Distribution des *Copiocera* des groupes *specularis* et *nigricans*.

Source : MNHN, Paris

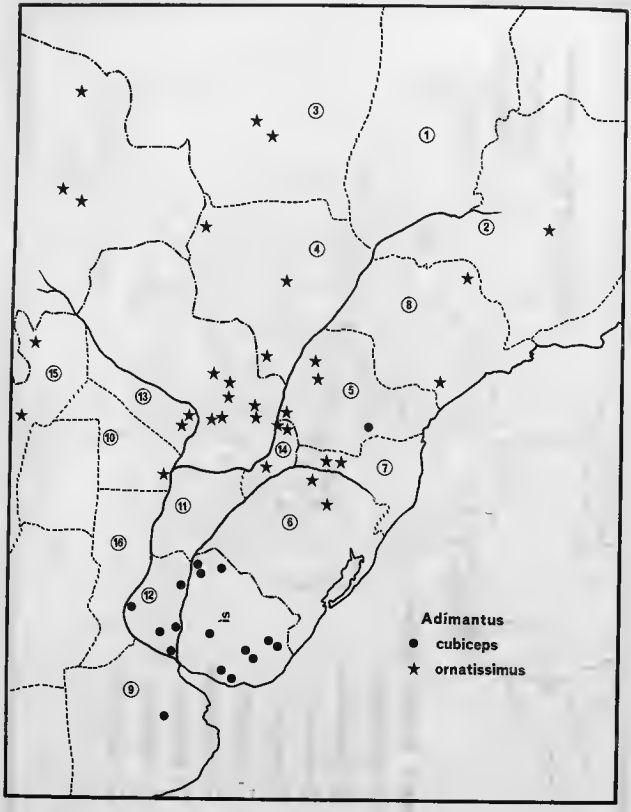
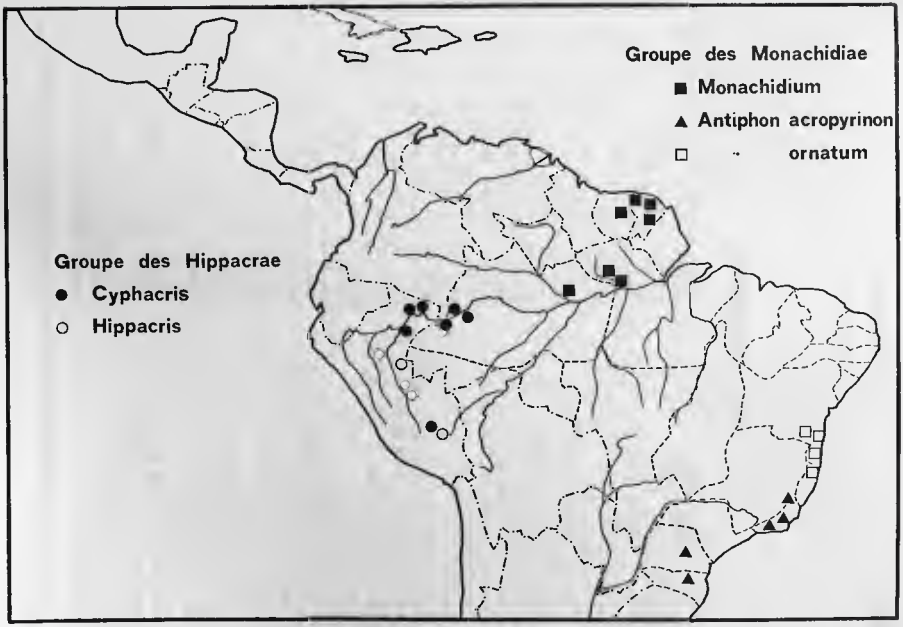


Fig. 135. — Distribution du genre *Adimantus*.

1-8 Brésil : 1, Goiás. 2, Minas Gerais. 3, Mato Grosso. 4, Mato Grosso do Sul. 5, Paraná. 6, Rio Grande do Sul. 7, Santa Catarina. 8, São Paulo.

9-16 Argentine : 9, Buenos-Aires. 10, Chaco. 11, Corrientes. 12, Entre Rios. 13, Formosa. 14, Misiones. 15, Salta. 16, Santa Fé.

Source : MNHN, Paris



MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE PARIS

Fig. 136. — Distribution des *Monachidiae* et *Hippacrae*.

Source : MNHN, Paris

INDEX ALPHABÉTIQUE [1]

acropyrinon, Antiphon, 4, *50*.
acropyrinon, Monachidium, 50.
Adimantus, 2, 3, 4, 5, 7, *46*.
albanica, Chapulacris, 10, *11*.
albosignata, Halfflerina, 11, *12*.
Antiphon, 2, 3, 4, 7, *50*.
*Apoxitettix, 2, 4, 5, 6, *8*, 9.
arieticeps, Hippacris, 59.
austera, Copiocera, 4, 31, 32, 34, *35*.
austera, Copiocera, 36, 39.
bimaculata, Cyphacris, 54, 55, *57*.
boliviana, Copiocera, 32, 34, *39*.
Caenacris, 2, 4, 5, 6, *13*.
carbunculus, Monachidium, 53.
carbunculus, Oncolopha, *53*.
Chapulacris, 2, 4, 6, *10*.
Chlorohippus, 2, 4, 7, *18*, 20.
Chrosteipus, 17.
collaris, Copiocera, 25.
collaris, Eumecacris, 22, 23, 24, *25*.
colombiana, Eumecacris, 21, 22, 23, *24*.
Contacris, 2, 4, 5, 6, *12*.
Copiocera, 2, 3, 4, 5, 7, *30*.
Copiocerina, 2, 4, 7, *45*.
*Copiotettix, 2, 7, *27*.
crassa, Hippacris, 58, 59, *61*.
crescentifer, Eumecacris, 23, *24*, 27.
cristaflammea, Monachidium, 52.
cubiceps, Adimantus, 3, *49*.
cyanoptera, Copiocera, 32, 34, *40*.
Cyphacris, 2, 7, *54*, 59.
Daemonea, 58.
decorata, Cyphacris, 54, 55, *57*.
dissimilis, Caenacris, 4, *13*.
diversa, Hippacris, 59, *60*.
epbippium, Hippacris, *61*.
ephippium, Orestera, 61.
Episcopotettix, 2, 5, 6, *13*, 15.
erythrogastra, Copiocera, 31, 32, 34, *36*.
erythrogastra, Copiocera, 35, 36, 39, 41, 44.
erythrogastra, Xiphicera, 30.
euceros, Gryllus, 30, 36.
Eucopiocera, 2, 6, 7, 9.
Eumecacris, 2, 3, 4, *21*.
formosa, Copiocera, 45.
formosa, Copiocerina, 4, *45*.
furculata, Halfflerina, 11, *12*.
gallus, Antiphon, *50*.
gemmea, Contacris, 4, *12*.
Glaphiracris, 30, 41.
*gracilifemur, Sinop, 15, *16*.
guttata, Oncolopha, *53*.
guttatus, Gryllus, 53.
haematonota, Copiocera, 30.
Halfflerina, 2, 6, *11*.
harroweri, Copiocera, 4, 32, 34, *38*.
Hippacris, 2, 5, 7, *58*.
*immaculata, Hippacris, 58, *59*.
incognitum, Rehnacridium, 14.
laeta, Copiocera, 32, 34, *40*.
lepida, Copiocera, 32, 34, *41*.
lepida, Copiocera, 43.
*longivalva, Eumecacris, 21, 23, *25*.
lunum, Monachidium, 52.
lunus, Monachidium, *52*.
lunus, Gryllus, 52.
*matana, Copiocera, 31, 34, *37*.
*megacephala, Copiotettix, 4, *28*.
Monachidium, 2, 3, 4, 7, *52*.
nigricans, Copiocera, 32, 34, *41*.
nigricans, Glaphiracris, 41.
Oncolopha, 2, 3, 7, *53*.
Opshomala, 2, 4, 7, *17*, 18.
opulentum, Monachidium, 52.
Orestera, 2, 58.
ornatissima, Oxia, 46, 47.
ornatissimus, Adimantus, *47*.
ornatum, Antiphon, *51*.
ornatum, Monachidium, 51.
palmicola, Chapulacris, 4, 10, *11*.
palmivora, Eumecacris, 22, 23, 24, *25*, 26.
picticornis, Cyphacris, 54, *55*.
picticornis, Hippacris, 55.
portentosa, Copiocera, 32, 34, *42*.
prasina, Copiocera, 32, 34, *43*.
*pygmaea, Eumecacris, 23, 24, *26*.

1. Les noms des taxa nouveaux sont précédés d'un astérisque, les combinaisons antérieures sont portées en caractères italiques.

Source : MNHN, Paris

*reducta, Eumecacris, 23, 24, *27*.
Rehnacridium, 13.
roseipennis, Chlorobippus, 4, 18, *19*.
*rubricrus, Copiocera, 32, 34, *43*.
rubripes, Eucopiocera, 7, *8*, 9.
rubrosignata, Eumecacris, 21, *23*.
*rubriventris, Copiocera, 32, 34, *47*.
salvadorae, Apoxitettix, 4, *8*, 9.
salvadorae, Eucopiocera, 8.
*Sinop, 2, 5, 7, *15*.
*sinopensis, Copiocera, 32, 34, *44*.
specularis, Copiocera, 32, 34, *38*.
sulcirostris, Episcopotettix, 13, *14*, 15.
surinamensis, Copiocera, 4, 31, 32, 34, 35, *37*.
*tournavista, Eumecacris, 23, 24, *25*.
varipes, Opshomala, *17*.
varipes, Chrosteipus, 17.
*venezuelae, Copiotettix, 28, *29*.
viridis, Opshomala, *17*, 18.
vitticeps, Adimantus, *47*.
vitticeps, Acridium, 47.
*violaceipennis, Chlorohippus, 19, *20*.
Xiphicera, 36.

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

BIBLIOGRAPHIE

Amédégnato, C., 1974. — Les genres d'Acridiens néotropicaux, leur classification par familles, sous-familles et tribus. *Acrida*, 3 : 193-204.

— 1977. — Étude des Acridoidea centre et sud-américains (*Catantopinae sensu lato*). Anatomie des génitalia, classification, répartition, phylogénie. Thèse de Doctorat, Paris.

Amédégnato, C., et Descamps, M., 1979. — Diagnoses génériques et affinités phylétiques d'*Acridoidea* néotropicaux récoltés par le Dr Campos Seabra et M. Descamps (*Orthoptera*). *Annls Soc. ent. Fr.*, 15 : 423-487.

Barrera, M., et Turk, S. Z., 1977. — Acridios del Noa. II. Contribución al conocimiento de huevos, desoves y hábitos de postura de algunas especies de tucuras (*Orthoptera, Acrididae*) de la Provincia de Tucumán. *Acta Zoologica Lilloana*, 22 : 167, 187.

Blanchard, E., 1843. — Insectes de l'Amérique Méridionale recueillis par M. Alcide d'Orbigny. *In* d'Orbigny, A. Voyage dans l'Amérique Méridionale, 6, 2., Insectes Orthoptères, Paris, 222 p.

Brunner, L., 1900-1909. — *Acrididae, in* Biologia Centrali Americana, 2 : 1-342.

— 1906. — Report on the *Orthoptera* of Trinidad, West Indies. *Jour. N. York ent. Soc.*, 14 : 135-165.

— 1906. — Synoptic list of paraguayan *Acrididae*, or Locusts, with descriptions of new forms. *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 30 : 613-694.

— 1910. — On some Acridoidea from Puerto Bertoni, Paraguay. *Ent. News*, 21 : 301-307.

— 1911. — South american *Acridoidea*. *Ann. Carnegie Mus.*, 8 : 5-147.

— 1913. — South american *Acridoidea*. *Ann. Carnegie Mus.*, 8 : 423-506.

— 1920. — Saltatorial *Orthoptera* from South America and the isle of Pines. *Ann. Carnegie Mus.*, 13 : 5-91.

Brunner von Wattenwyl, C., 1893. — Révision du système des Orthoptères et description des espèces rapportées par M. Leonardo Fea de Birmanie. *Annali Mus. civ. Stor. nat. Giacomo Doria*, Genova, 2 : 5-230.

Burmeister, H., 1838. — Handbuch der Entomologie, vol. 2, Berlin 397-756.

Carl, J., 1916. — Acrididés nouveaux ou peu connus du Muséum de Genève. *Ann. Soc. zool. Suisse*, 24 : 461-518.

Costa Lima, A., 1942. — Sôbre alguns Gafanhotos do groupo *copiocerae* (*Acrididae, Cyrtacanthacrinae*). *Rev. Brasil Biol.*, 2 : 57-65.

Descamps, M., 1975. — Le groupe des *Eucopiocerae* (*Orthoptera, Acrididae, Ommatolampinae*). *Bull. Soc. ent. Fr.*, 80 : 119-131.

— 1976. — La faune dendrophile néotropicale. I. Revue des *Proctolabinae* (*Orth. Acrididae*). *Acrida*, 5 : 63-167.

— 1978. — Étude des écosystèmes guyanais. III. Acridomorpha dendrophiles (*Orthoptera Caelifera*). *Annls. Soc. ent. Fr.*, 14 : 301-349.

— 1979. — Missions entomologiques en Guyane et au Brésil. 3e note. *Orthoptera Acridomorpha*. *Annls Soc. ent. Fr.*, 15 : 311-317.

Descamps, M., et Amédégnato, C., 1970. — *Acridomorpha* (*Orthoptera*) récolté en Guyane française par la mission du Muséum national d'Histoire naturelle. *Annls Soc. ent. Fr.*, 6 : 861-897.

Descamps, M., et Amédégnato, C., 1972. — Contribution à la faune des *Acridoidea* de Colombie (Missions M. Descamps). III. Diagnoses de *Catantopinae* (*sensu lato*). *Annls Soc. ent. Fr.* ; 8 : 505-559.

Gerstaecker, A., 1873. — Acridiodea nonnulla nova insigniora. *Ent. Zeitung* (Stettin), 34 : 185-197.

— 1889. — Characteristik einer Reihe bemerkenswerther Orthopteren. *Mitt. Naturw. Ver. Neu Vorpom.*, 20 : 1-58.

Source : MNHN, Paris

Giglio-Tos, E., 1898. — Viaggio del Dr. Enrico Festa nella Republica dell'Ecuador e regioni vicine. VI. Ortotteri. *Bull. Mus. Zool. Anat. Comp. Torina*, 13 : 1-108.

Hebard, M., 1924. — Studies on the Acrididae of Panama (*Orthoptera*). *Trans. Amer. ent. Soc.*, 50 : 157-162.

Kirby, W. F., 1910. — A synonymic catalogue of *Orthoptera*. III. *Orthoptera Saltatoria*. Part II, *Locustidae* vel *Acrididae*. British Museum, London, 674 p.

Liebermann, J., 1945. — Sobre el género *Adimantus* Stal en la Argentina (*Orth. Acrid. Cyrtacanth.. Rev*). *Soc. Ent. Argentina*, 12 : 416-424.

— 1947. — Nuevos materiales acridicos de la colleccion del Instituto Oswaldo Cruz, con algunas observaciones sobre « *Episcopotettix* » Rehn, 1902. *Rev. Brasil. Biol.*, 7 : 391-394.

Linne, C., 1763. — Centuria Insectorum. *Amoen. Acad.*, 6 : 384-415.

Marschall, A. F., 1835. — Decas orthopterorum novorum. *Zool. Abhandl. Ann. Wiener Mus. Naturg.*, 1-2 : 207-218.

Perty, M., 1834. — Delecta animalibus articulatorum quae in itinere per Brasiliam, annis MDCCCXVII-MDCCCXX, jussu et auspiciis Maximiliani Josephi I, Bavarae Regis Augustissimi peracto colligerunt Dr. J. B. Spix et Dr. C. F. Ph. de Martius. *Monachii* (1830-1834), III + 224 p.

Pictet, A., et Saussure, H. de, 1887. — Catalogue d'Acridiens. *Bull. Soc. ent. Suisse*, 7 : 331-376.

Rehn, J. A. G., 1902. — A contribution to the knowledge of the *Orthoptera* of Mexico and central America. *Trans. Am. ent. Soc.*, 29 : 1-34.

— 1905. — A contribution to the knowledge of the *Acrididae* (*Orthoptera*) of Costa Rica. *Proc. Acad. nat. Sci. Philadelphia*, 57 : 400-454.

— 1907. — Non-saltatorial and acridoid *Orthoptera* from Sapucay, Paraguay. *Proc. Acad. nat. Sci. Philadelphia*, 59 : 151-192.

— 1911. — Notes on paraguayan *Orthoptera*, with descriptions of a new genus and four new species. *Ent. News*, 22 : 247-258.

— 1913. — Descriptions and records of south american *Orthoptera*, with description of a new subspecies from Clarion Island. *Proc. Acad. nat. Sic. Philadelphia*, 65 : 82-113.

— 1916. — The Stanford expedition to Brazil, 1911. *Dermaptera* and *Orthoptera*. I. *Trans. Am. ent. Soc.*, 42 : 215-308.

— 1918. — On *Dermaptera* and *Orthoptera* from southeastern Brazil. *Trans. Am. ent. Soc.*, 44 : 181-202.

— 1920. — Records and descriptions of brazilian *Orthoptera*. *Proc. Acad. nat. Sci., Philadelphia*, 72 : 214-293.

— 1955. — On some Gerstaecker types of neotropical *Orthoptera*. II. *Acrididae* (part). *Trans. Am. ent. Soc.*, 81 : 21-35.

Rehn, J. A. G., et Eades, D. C., 1961. — The genus *Opshomala* of Serville, 1831 (*Orthoptera. Acrididae, Cyrtacanthacridinae*). *Not. Naturae*, 345 : 1-9.

Rehn, J. A. G., et Rehn, J. W. H., 1944. — The upper amazonian locust group *Hippacres* (*Orthoptera, Acrididae, Cyrtacanthacridinae*). *Proc. Acad. nat. Sci., Philadelphia*, 96 : 201-226.

Saussure, H. de, 1859. — Orthoptera nova Americana (Diagnoses praeliminares). *Rev. Mag. Zool.*, 11 : 59-63 ; 201-212 ; 315-317 ; 390-394.

— 1884. — Prodomus oedipodorum Insectorum ex ordine Orthopterum. *Mém. Soc. Phys. Hist. nat., Genève*, 28 : 1-254.

Scudder, S. H., 1875. — Notes on the *Orthoptera* from Northern Peru, collected by Professor James Orton. *Proc. Boston Soc. nat. Hist.*, 17 : 257-282.

— 1890. — Some genera of *Oedipodinae* rescued from *Tryxalidae*. *Psyche*, 5 : 341-442.

Serville, J. G. A., 1831. — Revue méthodique des Insectes de l'ordre des orthoptères. *Ann. Sci. nat.*, Paris, 22 : 28-65 ; 134-167 ; 262-292.

— 1839. — Histoire naturelle des Insectes orthoptères, Paris, XVIII + 776 p.

Stal, C., 1873. — Recensio Orthopterorum. Revue critique des Orthoptères décrits par Linné, de Geer, et Thunberg. 1. Stockholm, 154 p.

Source : MNHN, Paris

— 1878. — Systema acridiodeorum. Essai d'une systématisation des Acridiodées. *Bihang K. Swenska Vet. Akad. Handl.*, 5 : 1-100.

THUNBERG, C. P., 1824. — Grylli, monographia illustrata. *Mem. Acad. Imper. Sci. St. Petersbourg*, 9 : 390-430.

WALKER, F., 1870. — Catalogue of *Dermaptera Saltatoria* in the collection of the British Museum. Brit. Mus., London, 4 : 605-809.

WILLEMSE, C., 1948. — A new *Cyphacris* from the Upper Amazon of eastern Peru. (*Orth. Acrid. Cyrtacanthacrid.*). *Rev. Soc. ent. Argentina*, 14 : 12-16.

distribué le 30 octobre 1984.

Dépôt légal : Octobre 1984.

IMPRIMERIE NATIONALE

4 564 010 T 54

Source : MNHN, Paris

MÉMOIRES DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
Série A, Zoologie

Derniers volumes parus :

T. 123 — Deuxième symposium sur la spécificité parasitaire des parasites de Vertébrés, 13-17 avril 1981. 1982.

T. 124 — Révision des Cératocanthides (Coleoptera scarabaeoidea) d'Amérique du Sud, par Renaud Paulian. 1982.

T. 125 — Ascidies antarctiques et subantarctiques : morphologie et biogéographie par Claude et Françoise Monniot. 1983.

T. 126 — Ceratopogonidae des Iles Seychelles (Diptera, hematocera), par Jean Clastrier. 1983.

T. 127 — Contribution à l'étude des Oiseaux de Polynésie orientale, par D. T. Holyoak & J. C. Thibault. 1984.

T. 128 — Missions entomologiques en Ethiopie 1976-1982, par Pierre-Claude Rougeot. 1984.

A paraître :

T. 129 — Les Gammariens (Crustacea, amphipoda) des herbiers de Phanérogames marines de Nouvelle Calédonie (région de Nouméa), par Michel Ledoyer.

T. 131 — La nomenclature supragénérique des Amphibiens Anoures, par Alain Dubois.

Source : MNHN, Paris

PUBLICATIONS DES LABORATOIRES DU MUSÉUM

En vente à l'adresse de chaque laboratoire

Adansonia. Laboratoire de Phanérogamie, 16, rue de Buffon, 75005 Paris.
Alexanor. Laboratoire d'Entomologie générale et appliquée, 45, rue de Buffon, 75005 Paris.
Alytes. Laboratoire de Zoologie (Reptiles et Amphibiens), 25, rue Cuvier, 75005 Paris.
Annales de Paléontologie (Vertébrés et Invertébrés). Laboratoire de Paléontologie, 8, rue de Buffon, 75005 Paris.
Annales de la Société Entomologique de France. Laboratoire d'Entomologie générale et appliquée.
Annuaire des Arachnologistes mondiaux. Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), 61, rue de Buffon, 75005 Paris.
Annuaire des Myriapodologistes mondiaux. Laboratoire de Zoologie (Arthropodes).
Bulletin d'Écologie. Laboratoire d'Écologie générale, 4, avenue du Petit Château, 91800 Brunoy.
Bulletin de Liaison des Musées d'Histoire naturelle. Inspection générale des Musées d'Histoire naturelle de Province, Service national de Muséologie, 57, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05.
Bulletin de la Société Entomologique de France. Laboratoire d'Entomologie générale et appliquée.
Bulletin de la Société d'Ethnozoologie et d'Ethnobotanique. Laboratoire d'Ethnobotanique et d'Ethnozoologie, 43, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05.
Cahiers des Naturalistes. Laboratoire de Zoologie (Vers), 61, rue de Buffon, 75005 Paris.
Cahiers de Paléontologie. Laboratoire de Paléontologie.
Cryptogamie (Mycologie, Algologie, Bryologie et Lichénologie). Laboratoire de Cryptogamie, 12, rue de Buffon, 75005 Paris.
Cybium. Laboratoire d Ichtyologie générale et appliquée, 43, rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05.
Entomologiste (L'). Laboratoire d'Entomologie générale et appliquée.
Faune de l'Europe et du Bassin méditerranéen. Laboratoire d'Entomologie générale et appliquée.
Faune de Madagascar. Laboratoire d'Entomologie générale et appliquée.
Flore du Cambodge, du Laos et du Viet-Nam. Laboratoire de Phanérogamie.
Flore du Cameroun. Laboratoire de Phanérogamie.
Flore du Cabon. Laboratoire de Phanérogamie.
Flore de Madagascar et des Comores. Laboratoire de Phanérogamie.
Flore de la Nouvelle Calédonie et Dépendances. Laboratoire de Phanérogamie.
Index Seminum. Service des Cultures, 43, rue de Buffon, 75005 Paris.
Journal d'Agriculture traditionnelle et de Botanique appliquée. Laboratoire d'Ethnobotanique et d'Ethnozoologie.
Mammalia. Laboratoire de Zoologie (Mammifères et Oiseaux), 55, rue de Buffon, 75005 Paris.
Objets et Mondes. Laboratoire d'Ethnologie. Musée de l'Homme, Palais de Chaillot, place du Trocadéro, 75116 Paris.
Revue d'Écologie et Biologie du Sol. Laboratoire d'Écologie générale.
Revue française d'Entomologie. Laboratoire d'Entomologie générale et appliquée.
Revue internationale Acarologia. Laboratoire de Zoologie (Arthropodes).
Revue de Nématologie. Laboratoire de Zoologie (Vers).

Source : MNHN, Paris